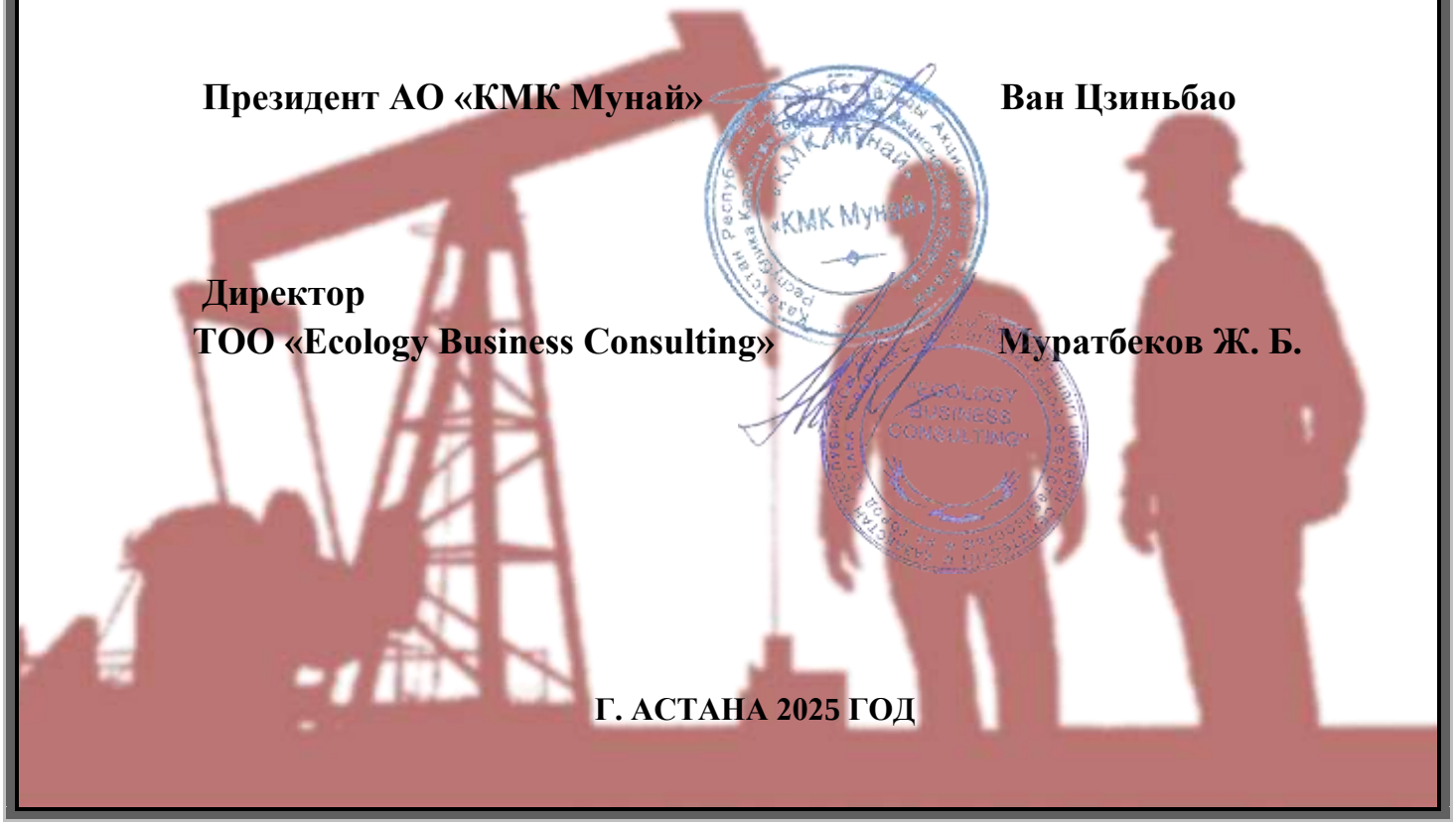
АО «КМК МУНАЙ»

ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ МОРТУК
АО «КМК МУНАЙ»
НА 2025 ГОД



Президент АО «КМК Мунай» **Ван Цзиньбао**

Директор
ТОО «Ecology Business Consulting» **Муратбеков Ж. Б.**

Г. АСТАНА 2025 ГОД

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения «Мортук» АО «КМК Мунай» , разработана ТОО «Ecology Business Consulting» (гос. лиц. № 01024Р от 12.07.07 г. – Приложение 10 к Настоящему проекту).

Руководитель проекта		Мукитанов А.С. (гос лиц. №01182Р от 12.07.07)
Инженер – эколог		Радуманов А.С.
Инженер – эколог		Абан М.М.
Инженер – эколог		Дюсембаева К.М.

Аннотация

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) разработана для месторождения Мортук АО «КМК Мунай» согласно требованиям п. 5 ст. 39 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК - Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом.

Основанием корректировки действующего проекта является добавление источников из разделов охраны окружающей среды.

Количество источников выбросов загрязняющих веществ по объекту:

Тип источников	Всего по объекту	Без учета подрядных организаций	Подрядные организации
Организованные источники	202	104	98
Неорганизованные источники	503	463	40
Общее количество	**705**	**567**	**138**

Источники добавленные при корректировке НДВ на 2025год:

- *«Раздел охраны окружающей среды к Групповому техническому проекту «На бурение вертикальных скважин проектной глубиной 400м, на месторождении Мортук надсолевое,в Актюбинской области Республики Казахстан»;*

Выброс от источников намечаемой деятельности составляет:
Максимально-разовый 0,05710574 г/с;
Валовый выброс – 0,76475999 т/г

- *«Раздел охраны окружающей среды к Техническому проекту «На бурение скважины №НМВ-279, НМВ-280 с горизонтальным участком ствола в продуктивном пласте на месторождении Мортук надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан»;*

Выброс от источников намечаемой деятельности составляет:
Максимально-разовый 0,01903524 г/с;
Валовый выброс – 0,2549199 т/г

- *«Раздел охраны окружающей среды к Техническому проекту «На бурение скважины №НМВ-281, НМВ-282 с горизонтальным участком ствола в продуктивном пласте на месторождении Мортук надсолевое»».*

Выброс от источников намечаемой деятельности составляет:
Максимально-разовый 0,01903524 г/с;
Валовый выброс – 0,2549199 т/г

Общий выброс от источников намечаемой деятельности составляет:
Максимально-разовый – 0,0951762 г/с;
Валовый выброс – 1,2746000 т/г

От источников объекта в атмосферу выбрасываются 32 наименования загрязняющих веществ, в т.ч.: *Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые, Метан, Смесь углеводородов предельных С1-С5, Смесь углеводородов предельных С6-С10, Диметилбензол, Метилбензол, Бенз/а/пирен, Бутан-1-ол , Этанол, Этан-1,2-диол , 2-Этоксиэтанол , Бутилацетат, Этилацетат, Формальдегид, Пропан-2-он, Метилоксиран (Пропилена оксид), Бензин, Уайт-спирит, Алканы С12-19, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, Пыль абразивная.*

В процессе выбросов образуются ***6 групп суммации загрязняющих веществ****: _31, _35, _39, _30, _71, _П.*

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы произведен по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА 3.0». Анализ результатов расчета рассеивания показал, что превышения ПДК на границе области воздействия отсутствуют. Превышений на границе жилой зоны не наблюдается. Расчетные максимальные концентрации на границах жилой и области воздействия, создаваемые выбросами источников загрязнения месторождения Мортук АО «КМК Мунай», приведены в результатах расчета рассеивания загрязняющих веществ (приложение 4).

Общий норматив допустимых выбросов для месторождения Мортук на 2025 год составит 60,19221904г/с, 783,9544781т/год.

Годовая сумма платы за эмиссии, при полном выполнении нормативов выбросов, на 2025 год составит – 16 459 263,87 тг.

Годом достижения НДВ, по всем имеющимся в выбросах загрязняющим веществам, принимается 2025 год.

Фактические выбросы от объектов ТОО «КМК Мунай» месторождение Мортук за предыдущие годы представлены в табл. А-1 (в сравнении с нормативными и фактическими выбросами 2021, 2022, 2023).

Таблица А-1

Годы	Количество источников загрязнения	Нормативный валовый выброс вредных веществ, т/год	Фактический валовый выброс вредных веществ, т/год
2021	302	737,67159524	497,0532
2022	438	754,1561863	466,0470
2023	607	796,0757726	467,898
2024	695	810,5782095	
2025	705	783,9544781	

Разработанный проект НДВ на 2025 год, предусматривал валовый выброс ЗВ, суммарно в объеме 782,6798781т/год.

Ранее полученное экологическое Разрешение на воздействие представлено в приложении 8.

Выбросы загрязняющих веществ от источников объекта на 2025 год при корректировке , составят:

Максимально разовый выброс – 60,19221904г г/с.

Валовый выброс – 783,9544781т/год.

в т.ч.:

от источников подрядных организаций:

***Максимально разовый выброс* – 26,4615887 г/с.**

***Валовый выброс* – 81,87553827 т/год**

В период максимальной фактической нагрузки (2021год) в проекте отсутствовали источники подрядных организации, привлеченные оператором объекта для выполнения отдельных работ на его территории. На 2025 год в соответствии со ст. 106 Экологического Кодекса РК, для источников подрядных организации установлены нормативы выбросов, суммарный объем которых на 2025 год составляет 81,87553827 т/год.

Анализ предлагаемых нормативов допустимых выбросов на 2025 год, по сравнению с наибольшим фактическим показателем выбросов ЗВ за последние 3 года. Наибольшая фактическая нагрузка по объекту наблюдается в 2021 году, соответствующие валовые показатели эмиссий составляют **497,0532тонн/год.**

Запрашиваемые валовые показатели нормативов выбросов на 2025 год, по месторождению Мортук, составляют **783,9544781**тонн/год, из них:
от источников подрядных организаций – 81,87553827 *тонн/год*

Обоснование разницы запрашиваемых нормативов на 2025 год, в сравнении с выбросами в период максимальной фактической нагрузки (2021 год):

В период максимальной фактической нагрузки (2021 год) отсутствовали источники, добавленные 2022 и 2023 году.

На период 2022 года на месторождении Мортук АО «КМК Мунай», были включены новые источники выбросов:

- 15 скважин (МВ-185-199) - Заключение государственной экологической экспертизы на проект ОВОС к «Групповому техническому проекту «На бурение вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Мортук надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан» №: KZ72VCZ00767141 Дата выдачи: 19.01.2021 г. 20 скважин (МВ-200-219) - Заключение государственной экологической экспертизы на проект «ОВОС к Групповому техническому проекту «На бурение вертикальных скважин проектной глубиной 400 метров на месторождении Мортук надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан» №: KZ32VCZ00879508 Дата выдачи: 26.04.2021 г.: *максимально-разовый – 0,3331 г/с, 10,505 валовый –т/год;*
- 35 скважин *максимально-разовый – 0,3331 г/с, 10,505 валовый –т/год;*

Выбросы от источников, включенных в проект НДВ на 2022 год, составили: максимально-разовый – 0,666225 г/с, валовый – 21,0101016 т/год.

На период 2023 года включены новые источники из РООС:

Общий выброс от источников намечаемой деятельности на 2023 год составляет: максимально-разовый 4,026248 г/с, валовый выброс 120,1035 т/г

Общий выброс от источников намечаемой деятельности на 2024 год составляет: максимально-разовый 1,71220537 г/с, валовый выброс 17,0026024 т/г

Из вышеизложенного следует, что на 2022-2024 г.г. на месторождении Мортук АО «КМК Мунай» выбросы от источников, включенных в проект НДВ составят: ***максимально-разовый – 6,40467837 г/с, валовый – 158,116204т/год***

Норматив запрашиваемый на 2025 год: максимально-разовый – 60,19221904 ***г/с,*** **валовый – 783,9544781*т/год.* Из них составляет 702,0789398 т/год для месторождения Мортук (без учета подрядных организаций).**

702,0789398 – 158,116204 = 543,9627358 т/г (выброс без учета источников, включенных на период 2022-2024 года) увеличение выброса в сравнении с фактическим выбросом на 2021 год (497,0532 т/г) на 9,1% (46,9 т.), что в свою очередь несущественно превышает показатели выбросов в период фактической максимальной нагрузки (2021год), на 9,4 % по причине плановых изменений (в большую сторону) фонда рабочего времени и расхода газа в сравнении с 2021 годом.

Так же источник 1349 проекта НДВ м/р Мортук (паровой котел №2 ПГ-2) в 2021 г. не функционировал, так как не был введен в эксплуатацию.

Источник 1353 проекта НДВ м/р Мортук (мобильный парогенератор ПГ-2) в 2023г. не функционировал ввиду отсутствия необходимости.

Источник 1320 проекта НДВ м/р Мортук (многокомпонентный парогенератор) работал круглый год.

Таблица А-2

№/наименование источника	Установленный норматив валового выброса на 2021 год	Время работы установленное проектом на 2021 год	Факт. время работы 2021 год	Факт. расход топлива 2021 год, м^3 /в год	Запрашиваемый норматив валового выброса на 2025 год	расход топлива 2025 год, м^3 /в год	Время работы установленное на 2025 год
ист.№1320 Паровой котел Мортук надсолевое	56,3 тонн/год	8760 часов	6218	2 418 176	70,04	5 400 000	8760 часов
ист.№1349 Паровой котел ПГ-2	43,8 тонн/год	8760 часов	-	-	17,52	1 350 000	2232 часов
ист.№1352 Мобильный парогенератор ПГ-2	56,1 тонн/год	8760 часов	2232	930 007	36,89	100 тонн/год	8760 часов

Обоснование разницы расхода фактического (2021год) и планового (2025год) показателей расхода топлива заключается в разнице установленного планового (2025г) и фактического (2021г) времени работы данного источника, а также с учетом плановых перспектив работы объекта 2025году.

Сводная таблица нормативов допустимых выбросов на 2025 год в разрезе по месторождению Мортук

Таблица А-2

Наименование	г/с	т/г
АО «КМК Мунай»	**33,73063034**	**702,0789398**
Подрядная организация ТОО «СК Тандем Актобе»	**0**	**0**
Подрядная организация ТОО «Восток нефть и сервисное обслуживание»	**0**	**0**
Подрядная организация ТОО «М Техсервис»	**3,201087**	**16,12651**
Подрядная организация ТОО «КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК»	**7,917722528**	**7,4082783**
Подрядная организация ТОО «Батыс Мунай С Групп»	**0**	**0**
Подрядная организация ТОО «Актобемунай маш комплект»	**4,924762656**	**13,9717748**
Подрядная организация ТОО «Петрострой»	**1,219133024**	**14,0652486**
Подрядная организация ТОО «Энергострой-С»	**0,00**	**0,000**
Подрядная организация ТОО «СНПС- Актюбинская Транспортная Компания	**9,198879658**	**30,30372657**
Подрядная организация УАМС АО «СНПС» Актобемунайгаз	**0**	**0**
Всего по месторождению Мортук	**60,19221904**	**783,9544781**

В соответствии со ст.106 Экологического кодекса РК, в нормативы допустимых выбросов включены источники подрядных организаций, привлеченных оператором объекта для выполнения отдельных работ на его территории, в т.ч.:

Таблица А-3

Наименование подрядной организации	Номер источника выбросов	Наименование источника выделения
Подрядная организация ТОО "М Техсервис	1407	Агрегат для исследования скважин (Китай): Лебедочный блок
	1408	Подъемная установка АПРС - 40
	1409	Подъемная установка АПРС - 40

	1410	Подъемная установка АПРС - 40
	6465	Лубрикаторы марки "35 МРа"
Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	1436	Дизельный двигатель установки
	1437	Дизельный генератор
	1438	Дизельный генератор
	1439	Дизельный генератор
	1440	Дизельный генератор
	1441	Дизельный генератор
	1442	Дизельный двигатель установки
Подрядная организация «КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК»	1395	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357
	1396	Дизель-генератор каротажной станции Man 33 360
	1397	Дизель-генератор каротажной станции Man BSJ 5280 TSJ
	1398	Дизель-генератор каротажной станции Truck 5700 Full Srvc 6*6 Peterbilit
	1399	Дизель-генератор каротажной станции Mercedes Actros 3332
	1400	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357 Leap – 600b
	1401	Дизель-генератор каротажной станции Man 33 350
	1402	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357
	1403	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit
	1404	Подъемник каротажный самоходный ПКС -5Г
	1405	Подъемник каротажный
	1406	Подъемник каротажный
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	1411	Буровая установка XJ -650 силовой двигатель CAT-3412
	1412	Буровая установка XJ -450 силовой двигатель CAT-
	1413	Буровая установка XJ -550 силовой двигатель CAT-C-15
	1414	Буровая установка XJ -550 силовой двигатель CAT-C-15
	1415	Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B
	1416	Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B
	1417	Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B
	1418	Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B
	1419	Дизельная электростанция ДЭС-250
	1420	Дизельная электростанция ДЭС-250
	1421	Дизельная электростанция ДЭС-250
	1422	Дизельная электростанция ДЭС-250
	1423	Дизельная электростанция ДЭС-400
	1424	Дизельная электростанция ДЭС-300
	1425	Дизельная электростанция ДЭС-300
	1426	Дизельная электростанция ДЭС -100
	1427	Установка подъемная (освоение) Стаер
	1428	Цементировочный агрегат ЦА-320
	1429	Предвижная паровая установка ППУ 1600/100
	6466	Резервуар ГСМ по бригадно
	6467	Резервуар ГСМ по бригадно
	6468	Резервуар ГСМ по бригадно
	6469	Резервуар ГСМ по бригадно
	6470	Емкость для шлама
	6471	Емкость для шлама
	6472	Емкость для шлама
	6473	Емкость для шлама
	6474	Сварочный пост
	6475	Сварочный пост
	6476	Сварочный пост
	6477	Сварочный пост
Подрядная организация ТОО "Актобемунай маш комплект"	1430	Дизельная электростанция 250 кВт
	1431	Бензиновый генератор (5 кВт)
	1432	Бензиновый генератор (2 кВт)
	1433	Бензиновый генератор (6 кВт
	1434	Сварочный агрегат (САГ)-АДД-4001
	1435	Сварочный агрегат (САГ)-АДД-4001
	6478	Выпрямитель сварочный ВД-401У3
	6479	Выпрямитель сварочный ВД-501У3
	6480	Сварочная установка ZX7-500S
	6481	Сварочная установка ZX7-500S
	6482	Сварочная установка ZX7-500S
	6483	Сварочная установка ZX7-500S
	6484	Сварочная установка SUPERARC 400D(WORKER)519400
	6485	Сварочная установка SUPERARC 400D(WORKER)519400

	6486	Сварочная установка ZX7-400S
	6487	Сварочная установка ZX7-400S
	6488	Сварочная установка ZX7-400S
	6489	Сварочная установка ZX7-400S
	6490	Сварочная установка ВД-501УЗ
	6491	Сварочная установка РЕСАНТА САИ-250
	6492	Покрасочные работы
	6493	Гидроизоляция битусос
	6494	Гидроизоляция горячим битумом
	6495	Пересыпка пылящих материалов
	6496	Снятие ПРС, возврат ПРС
	6497	Рытье траншеи
	6498	Разработка грунта
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1443	ДЭС VOLVO
	1444	САГ-704
	1445	САГ-704
	1446	САГ-704
	1447	САГ-704
	1448	САГ-704
	1449	САГ-804
	1450	САГ-804
	1451	САГ-804
	1452	САГ-804
	6499	Сварочные работы
	6500	Шлифовальная машина SB1Z - 19 ед
	6501	Покрасочные работы
Подрядная организация ТОО "Энергострой-С"	6502	Бурение на глубине 2 м
	6503	Покрасочные работы
	6504	Сварочные работы
Подрядная организация УАМС АО «СНПС» Актобемунайгаз	1466	Сварочный агрегат АДД-4004
	1467	ДЭС 400кВт
	1468	Дизельбур насоса -800-1 (СВВ00347)
	1469	Дизельбур насоса -800-2 (СВВ00349)
	1470	Дизельбур насоса -800-2 (СВВ00591)
	1471	Подъемный агрегат XJ-750
	1472	Подъемный агрегат XJ-750
	1473	Агрегат гидроразрыва пластов типа SYL2000-105 MAN 93S
	1474	Агрегат гидроразрыва пластов типа SYL2000-105 MAN 93S
	1475	Разрывной агрегат SYL-20000/105 Mercedez Benz
	1476	Разрывной агрегат SYL-20000/105 Mercedez Benz
	1477	Разрывной агрегат SYL-20000/105 Mercedez Benz
	1478	Разрывной агрегат HQ- Kenworth
	1479	Разрывной агрегат HQ- Kenworth
	1480	Разрывной агрегат HQ- Kenworth
	1481	Разрывной агрегат HQ- Kenworth
	1482	Блок манифольда Kenworth
	1483	Лаборатория Kenworth
	1484	Азотная установка Mercedez Benz
	1485	Азотная установка Mercedez Benz
	1486	Азотная установка Mercedez Benz
	1487	Азотная установка Mercedez Benz
	1488	Азотная установка Mercedez Benz
	1489	Установка ГНКТ Mercedez Benz
	1490	Установка ППУА-1600 Mercedez Benz
	1491	Установка БКМ-51 Урал
	1492	Агрегат цементировочный ЦА-700 Freiqhtin
	1493	Агрегат цементировочный Mercedez Benz
	1494	Установка с насосным блоком НБ-125
ТОО «СНПС-Актюбинская Транспортная Компания»	1495	ППУ 1600/100 Краз-6322
	1496	ППУ 1600/100 Краз-250
	1497	ППУ 1600/100 Урал 4320-1912-30
	1498	ППУ 1600/100 Урал 4320
	1499	ППУ 1600/100 Урал 4320
	1500	ППУ 1600/100 Урал 4320
	1501	ППУ 1600/100 Урал 5577-1112-31
	1502	АДПМ-12/150-2 Урал 5577
	1503	СД-9-220 Краз 65053

	1504	СД-9-101 Краз 65101
	1505	АРПС-40 Краз 65101

Поэтому установка нормативов с учетом фактической максимальной нагрузки оборудования за последние три года не представляется возможной, так как в разрабатываемом проекте НДВ включены источники подрядных организаций.

В настоящем Проекте НДВ, при установлении нормативов допустимых выбросов учтена общая нагрузка на атмосферный воздух, включая весь действующий комплекс источников, которая определена с учетом географических, климатических и иных природных условий и особенностей территории, расположение промышленных площадок и селитебных зон.

Нормативы допустимых выбросов установлены с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

До утверждения экологических нормативов качества применены гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения. В качестве гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населенных мест в целях нормирования выбросов в атмосферу принимаются значения предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ (ПДКм.р.), в случае отсутствия ПДКм.р. принимаются значения ориентировочно безопасных уровней воздействия потенциально-опасных химических веществ (ОБУВ).

Размер СЗЗ для м/р Мортук в соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Актюбинской области № D.09.X.KZ89VBZ00026289 от 22.04.2021г. составляет 500 метров, объект относится ко II классу опасности.

Решением Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду б/н от 14.09.2021 г., для месторождения Мортук определена I категория.

В соответствии со статьей 87 ЭК РК, проекты нормативов эмиссий в окружающую среду подлежат обязательной государственной экологической экспертизе.

Содержание:

Аннотация…… 3
Введение…… 12
РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ…… 14
РАЗДЕЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ…… 15
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы…… 15
Месторождение Мортук надсолевое…… 15
Месторождение Мортук подсолевое…… 16
2.1.1. Источники загрязнения и выделения…… 16
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы…… 20
2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту…… 20
2.4. Перспектива развития…… 20
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу…… 20
2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов…… 64
2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу…… 65
2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ…… 69
РАЗДЕЛ 3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ…… 70
3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере…… 70
3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития…… 71
3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту…… 99
3.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий…… 176
3.5. Уточнение границ области воздействия объекта…… 176
3.6. Данные о пределах области воздействия …… 176
РАЗДЕЛ 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ…… 181
РАЗДЕЛ 5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ…… 313
Список литературы…… 374
Приложения…… 375
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Бланки инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ месторождения Мортук АО «КМК Мунай» на 2023 год…… 376
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Карты-схемы…… 560
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения месторождения Мортук на 2023 год…… 565
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Расчет рассеивания приземных концентраций…… 652

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Расчет оценки риска для здоровья населения……... 902
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Оценка экологического ущерба от выбросов вредных веществ в атмосферу источниками объекта…… 911
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Исходные данные по подрядным организациям…….. 913
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Ранее полученное экологическое разрешение на воздействие ….. 929
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. Сведения по фоновым концентрациям и климатическим характеристикам……... 939
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. Государственная лицензия разработчика на природоохранное проектирование……. 945
ПРИЛОЖЕНИЕ 11. Протокол инструментальных замеров……. 948
ПРИЛОЖЕНИЕ 12. Санитарно-эпидемиологическое заключение …… 953
ПРИЛОЖЕНИЕ 13. Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду…….. 960
ПРИЛОЖЕНИЕ 14. Контракт на осуществление доразведки и добычи углеводородного сырья месторождения Мортук…….. 963
ПРИЛОЖЕНИЕ 15. Исходные данные АО «КМК Мунай» для разработки проекта НДВ на 2023 год…….. 974
ПРИЛОЖЕНИЕ 16. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности на Отчет возможных воздействиях «Проект разработки месторождения Мортук надсолевое»……. 985

Введение

Проект нормативов допустимых выбросов для месторождения Мортук АО «КМК Мунай» на 2025 год разработан согласно договору, заключенному с АО «КМК Мунай».

Адрес заказчика:
АО «КМК Мунай»
030019, г. Актобе, пр. Абилкайыр хана, 42а
Тел: (7132) 76-89-10, факс: 76-89-11.
Адрес разработчика:
ТОО «Ecology Business Consulting»,
010000, г. Астана, улица Айдархан Турлыбаева, 8.
Телефон: 8(7172) 43-07-33; 43-07-57.

Настоящим проектом выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от всех источников месторождения Мортук, включая выбросы на период эксплуатации источников из:

- *«Раздел охраны окружающей среды к Групповому техническому проекту «На бурение вертикальных скважин проектной глубиной 400м, на месторождении Мортук надсолевое,в Актюбинской области Республики Казахстан»;*

- *«Раздел охраны окружающей среды к Техническому проекту «На бурение скважины №НМВ-279, НМВ-280 с горизонтальным участком ствола в продуктивном пласте на месторождении Мортук надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан»;*

- *«Раздел охраны окружающей среды к Техническому проекту «На бурение скважины №НМВ-281, НМВ-282 с горизонтальным участком ствола в продуктивном пласте на месторождении Мортук надсолевое»».*

Проект выполнен с учетом требований следующих нормативных документов:

- ✓ Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- ✓ Кодекса о здоровье населения Республики Казахстан;
- ✓ Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
- ✓ Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях тпромышленных организаций»;
- ✓ Методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, приказ Министра ООС и ВР РК от 12.06.2014 г №221 – ө
- ✓ РНД 211.2.02.02-97. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов ПДВ в атмосферу для предприятий РК.
- ✓ РНД 211.2.02.01-2000. Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосфер
- ✓ Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
- ✓ Других нормативно-правовых актов Республики Казахстан в области ООС.

Используемые аббревиатуры:

АГЗУ – автоматическая групповая замерная установка;

БР – блок реагентов;

БСГ – блок сепарации газа;

ВПСН – временный пункт сбора нефти;

ГЗУ – групповая замерная установка;

ДЭС – дизельная электростанция;

ЕП – емкость подземная

ЗУ – замерная установка;

НГС – нефтегазосепаратор;

ОГН – отстойник горизонтальный наземный;

ППН (или ПП) – печь подогрева нефти;

РВС – резервуар вертикальный стальной;

УВС – углеводородная смесь;

ФВД – факел высокого давления;

ФНД – факел низкого давления.

Раздел 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Промышленные площадки АО «КМК Мунай» расположены в Темирском и Мугалжарском районах Актюбинской области.

Адрес оператора:
АО «КМК Мунай»
030019, г. Актобе, пр. Абилкайыр хана, 42а
Тел: (7132) 76-89-10, факс: 76-89-11

АО «КМК Мунай» осуществляет разведку и добычу УВС на 3-х месторождениях: Кокжиде, Кумсай, Мортук. Данным проектом рассматривается месторождение Мортук.

В географическом отношении месторождение Мортук надсолевое расположено в юго-восточной бортовой зоне Прикаспийской впадины, а по административному делению относится к Темирскому району Актюбинской области Республики Казахстан. Общая площадь месторождения составляет 75 км^2. контрактная территория располагается к северо-востоку от населенных пунктов Сарыколь и Кенкияк. Контрактная территории АО «КМК Мунай» м/р Мортук надсолевое расположена к северу от песков Кокжиде на расстояние около 4 км., от левобережье реки Темир на расстоянии 3,6 км.

Климат района резко-континентальный с жарким сухим летом, холодной зимой, с большими суточными и сезонными колебаниями температуры воздуха.

Сильные ветры восточного и северо-восточного направлений летом часто вызывают суховей, песчаные бури, а зимой снежные бураны. Максимальная температура летом +30 - +35ºС, минимальная зимой минус 35 – минус 40ºС. Среднегодовое количество осадков до 260 мм выпадает в зимне-весенний период.

Климатические условия в рамках настоящего проекта НДВ приняты по данным ближайшей метеостанции Темир согласно письму № 03-3-04/1507 659458626F334662 от 24.05.2024 года (приложение 9).

Ситуационный план расположения месторождения АО «КМК Мунай»,ситуационная карта – схема района расположения объекта, карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и технологическая схема по месторождению Мортук представлены в Приложении 2.

В зоне влияния объектов месторождения Мортук курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Месторождение природного битума Мортук разведано ПГО «Запказгеология» в период 1985-1995гг. Результатом многолетних исследований явилось выявление и подготовка к промышленному освоению крупного месторождения природного битума.

Месторождение Мортук надсолевое

Скважинное хозяйство

Фонд добывающих скважин представлен в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1

Наименование месторождения	Фонд скважин		2024 год
Месторождение Мортук надсолевое	Эксплуатационный фонд	Итого эксплуатационных скважин:	225
		Итого дающих продукцию	178
		Периодическая эксплуатация	5
		Итого простое	31
		В ожидании освоении	7
		В освоении	-
		В консервации	-
		В бездействии	4
Мортук подсолевое		В ожидании освоении	4

Согласно плана добычи нефти и конденсатана 2025 год по разбивке по месяцам на месторождении Мортук надсолевое планируется добыча нефти 168,6 тыс.тонн. (план представлен в приложении 15).

По месторождению ведутся опытно-промышленные работы по закачке пара в продуктивный горизонт и добыча штанговыми насосами в соответствии с проектом.

В соответствии с утвержденным технологическим регламентом, на парогенераторных установках вырабатывается сухой пар температурой до 275 градусов и под давлением до 4,5 МПА, с помощью наземных паропроводов производится циклическая закачка пара в продуктивный горизонт. После закачки утвержденного объема пара, скважина переходит на этап остывания, и после переводится на добычу продукции штанговыми насосами.

Продукция скважин по подземным выкидным линиям проходит через групповые замерные установки (АГЗУ-1-20) где производится замер дебита скважин, после чего направляется для сбора в РВС-300 – 2ед., РВС-500 – 1 ед. Установленными насосами на ДНС Мортук, собранная продукция с РВС перекачивается по коллектору до существующего нефтесборного коллектора ДНС Кумсай – УПН Кокжиде и далее направляется на УПН Кокжиде для дальнейшей подготовки до товарного качества и сдачи в систему АО «Казтрансойл».

На месторождении Мортук проводятся работы по капитальному ремонту скважин (КРС). Основное назначение проводимых работ - обеспечение нормального функционирования скважин (установление сообщаемости с пластом, достижение проектной производительности, восстановление герметичности), а также устранение всех неисправностей, обнаруженных при эксплуатации.

За годы 2021-2023 на месторождении был проведен капитальный ремонт (ловильные работы) 6 скважин. Работы выполняются порядными организациями.

Месторождение Мортук подсолевое

В 2011 году велось строительство разведочной скважины МТ-1 в рамках Проекта разведки залежей нефти и газа на площади Мортук подсолевое, с проектной глубиной 4500 метров. С 2019 года источники скважины МТ-1 поставлены на ликвидацию.

В 2013 году пробурена скважина МТ-2. С 2019 года источники скважины МТ-2 поставлены на ликвидацию.В 2014 году начато бурение разведочной скважины МТ-3, в 2015 году скважина завершена бурением, находится в ожидании проведения работ по испытанию и освоению. В 2020 году согласно разрешению Министерства энергетики РК от 09.09.2019г. №KZ10VPC00010555 при испытании объектов скважины МТ-6 производилось сжигание в факеле сырого газа. В 2025 году сжигания не предполагается.

2.1.1. Источники загрязнения и выделения

Источники загрязнения атмосферного воздуха по цехам (площадкам) с выбрасываемыми веществами по ингредиентам:

Мортук- надсолевое (001)

Ист. 1320 (труба) Паровой котел CHCG5.0/20WON-XX-2-G*-(азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерод оксид);* ***Ист. 6907-7241, Ист. 7244-7253 (неорганизованный) скважина нефтяная (****углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);*

ПГ-1(002)

Ист. 1316 (труба) Паровой котел №1*-(азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерод оксид);* ***Ист. 1326 (труба) Дизельгенератор - 500кВт Cummins*** *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);* ***Ист. 1324(труба) Паровой котел №2****-(азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерод оксид);*

ПГ-2(003)

Ист. 1348 (труба) Паровой котел №1, Ист. 1349 (труба) Паровой котел №2*-(азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерод оксид);* ***Ист. 1351 (труба) Дизельгенератор*** *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);* ***Ист. 1352 (Труба) -мобильный парогенератор 001*** *(на нефти) (азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид); (002)* ***(на газу)*** *углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19);* ***Ист. 1453 (Труба) Паровой котел YZG-22.5/14-G1****-(азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерод оксид);* ***Ист.6339,6340 (неорганизованный) емкость для нефти V-20м^3 (****углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);*

ДНС-1 (004)

Ист. 1306 (труба) Дизельный генератор 60кВТ, Ист. 1307 (труба) Дизельный генератор 60кВТ, Ист. 1347 (труба) Дизельный генератор 600кВТ, Ист. 1354 (труба) Дизельный генератор 600кВТ *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);****Ист.6317 (неорганизованный) Дренажная емкость 30 м^3, Ист.6318 (неорганизованный) дренажная емкость 3 м^3 (****углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);*

Ист. 6319 (001) Насос НБ-125 - 1 ед., (002) Насос XG105BO-42A - 3 ед.,(003) Насос шнековый ВН HL-65/90/2.4 - 3 ед. *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист.6320 (неорганизованный) Буферный резервуар нефти 500 м3 - 1 ед., Ист.6321 (неорганизованный) Дренажная емкость 50 м^3*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6403 (неорганизованный) ГРПА-2шт*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10)*

Месторождение Мортук -подсолевое (005)

Ист.6416 (неорганизованный) (001)Сварочный аппарат, (002) Бензиновый двигатель *(железо, марганец, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19),* ***Ист.6417 (неорганизованный) Инвертор***

сварочный АРС180 (3ед.) *(железо, марганец, азота диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль 70-20%)*
Ист.6420 (неорганизованный) скважина нефтяная МТ-6 *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6422 (неорганизованный) (001) Лакокраска ручная (краска НЦ-132)*** *(метилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, пропан-2-он);* ***(002) Лакокраска ручная (эмаль НЦ-11)*** *(метилбензол, бутан-1-ол, этанол, бутилацетат,этилацетат);* ***(003) Лакокраска ручная (эмаль ПФ-115)*** *(диметилбензол, уайт-спирит);* ***(004) Лакокраска ручная(растворитель 646)*** *(метилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, пропан-2-он);* ***(005) Лакокраска ручная (лак 2105)*** *(бутан-1-ол, этанол, бутилацетат);* ***(006) Лакокраска ручная (лак БТ-577)*** *(диметилбензол, уайт-спирит);* ***(007) Лакокраска ручная (лак БТ-99)*** *(диметилбензол, уайт-спирит);* ***Ист. 6423 (неорганизованный) Сварочный аппарат при АДД-4004*** *(железо, марганец, фтористые газообразные соединения);****Ист 6424(неорганизованный) Сварочный аппарат при АДД-4001****(железо, марганец, фтористые газообразные соединения);*

АГЗУ (006)-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19

Ист.6322, 6326, 6330, 6334, 6342, 6346, 6350, 6404, 6408, 6412, 6425, 6429, 6433, 6437, 6441, 6445, 6449, 6453 , 6457 (неорганизованный) Площадка дренажной емкости АГЗУ-1 , АГЗУ-2, АГЗУ-3, АГЗУ-4, АГЗУ-5, АГЗУ-6, АГЗУ-7, АГЗУ-8, АГЗУ-9, АГЗУ-10, АГЗУ-11, АГЗУ-12, АГЗУ-13, АГЗУ-14, АГЗУ-15, АГЗУ-16, АГЗУ-17, АГЗУ-18, АГЗУ19 *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);*
Ист. 6323, 6327, 6331, 6333, 6335, 6343, 6347, 6351, 6405, 6413, 6426, 6430, 6434, 6438, 6442, 6446, 6450 , 6454, 6458, (неорганизованный) Замерная установка "Спутник" АГЗУ-1, АГЗУ-2, АГЗУ-3, АГЗУ-4, АГЗУ-5, АГЗУ-6, АГЗУ-7, АГЗУ-8, АГЗУ-9, АГЗУ-10, АГЗУ-11, АГЗУ-12, АГЗУ-13, АГЗУ-14, АГЗУ-15, АГЗУ-16, АГЗУ-17, АГЗУ-18, АГЗУ-19 *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);*

АГЗУ-20

Ист. 1392 Свеча (труба) (дренажный выброс) АГЗУ-20, Ист.1393, 1394 (патрубок) Свеча дренажных емкостей АГЗУ-20 *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19);* ***Ист. 6461 (неорганизованный) Площадка емкостей хранения нефти 25*2 АГЗУ-20*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6462, 6464 (неорганизованный) Замерная установка "Спутник" АГЗУ-20*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6463 (неорганизованный) Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 АГЗУ- 20*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород этан-1,2-диол,);*

АГЗУ-21

Ист. 1454 Свеча (труба) (дренажный выброс) АГЗУ-21, Ист. 1455, 1456 (дыхательный клапан) свеча дренажных емкостей АГЗУ-21 *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19);* ***Ист. 6505 (неорганизованный) Площадка емкостей хранения нефти 25*2 АГЗУ-21*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6506, 6508 (неорганизованный) Замерная установка "Спутник" АГЗУ-21*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6507 (неорганизованный) Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 АГЗУ- 21****(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород этан-1,2-диол,);*

АГЗУ-22

Ист. 1457 Свеча (труба) (дренажный выброс) АГЗУ-22, Ист. 1458, 1459 (дыхательный клапан) свеча дренажных емкостей АГЗУ-22 *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19);* ***Ист. 6509 (неорганизованный) Площадка емкостей хранения нефти 25*2 АГЗУ-22*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6510, 6512 (неорганизованный) Замерная установка "Спутник" АГЗУ-22*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6511 (неорганизованный) Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 АГЗУ- 22****(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород этан-1,2-диол,);*

АГЗУ-23

Ист. 1460 Свеча (труба) (дренажный выброс) АГЗУ-23, Ист. 1461, 1462 (дыхательный клапан) свеча дренажных емкостей АГЗУ-23 *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19);* ***Ист. 6513 (неорганизованный) Площадка емкостей хранения нефти 25*2 АГЗУ-23*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6514, 6516 (неорганизованный) Замерная установка "Спутник" АГЗУ-23*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6515 (неорганизованный) Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 АГЗУ- 23****(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород этан-1,2-диол,);*

АГЗУ-24

Ист. 1463 Свеча (труба) (дренажный выброс) АГЗУ-24, Ист. 1464, 1465 (дыхательный клапан) свеча дренажных емкостей АГЗУ-24 *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19);* ***Ист. 6517 (неорганизованный) Площадка емкостей хранения нефти 25*2 АГЗУ-24*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6518, 6520 (неорганизованный) Замерная установка "Спутник" АГЗУ-24*** *(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород);* ***Ист. 6519 (неорганизованный) Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 АГЗУ- 24****(углеводороды С1-С5,С6-С10, алканы С12-19, сероводород этан-1,2-диол,);*

Внутрипроизводственные дороги, Карьер (007)

Ист. 6233 (неорганизованный) движение автотранспорта по территории месторождения *(пыль неорганическая, содержащий двуокись кремния % 70-20);*
Ист. 6345 (неорганизованный) пересыпка, хранение. *(пыль неорганическая,содержащий двуокись кремния % 70-20);*

Подземный ремонт скважин (008)

Ист. 1328 Установка подъемная (УП-32)- 4 ед. *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);*

Подрядная организация ТОО «КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК»(014)

Ист. 1395 (труба) Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357 Ист. 1396 (труба) Дизель-генератор каротажной станции Man 33 360, Ист. 1397 (труба) Дизель-генератор каротажной станции Man BSJ 5280 TSJ ,Ист. 1398 (труба) Дизель-генератор каротажной станции Truck 5700 Full Srvc 6*6 Peterbilit, Ист. 1399 (труба) Дизель-генератор каротажной станции Mercedes Actros 3332, Ист. 1400 (труба) Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357 Leap - 600b, Ист. 1401 (труба) Дизель-генератор каротажной станции Man 33 350, Ист. 1402 (труба) Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357, Ист. 1403 (труба) Дизель генератор каротажной станции Peterbilit , Ист. 1404 (труба) Подъемник каротажный самоходный ПКС -5Г, Ист. 1405 (труба) Подъемник каротажный , Ист. 1406 (труба) Подъемник каротажный *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);*

Подрядная организаци ТОО «М-Техсервис» (015)

Ист. 1407 (труба) Агрегат для исследования скважин (Китай): Лебедочный блок *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);* ***Ист. 1408, 1409, 1410 (труба Подъемная установка АПРС – 40****(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);* ***Ист. 6465 (неорганизованный) Лубрикатор марки «35 МРа»****(сероводород, метан).*

Подрядная организация ТОО «Актобе Мунай маш комплект» (017)

Ист. 1430 (труба) Дизельная электростанция 250 кВт *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);* ***Ист. 1431 (труба) Бензиновый генератор (5 кВт), Ист.1432 (труба) Бензиновый генератор (2кВт), Ист.1433(труба) Бензиновый генератор (6кВт)*** *(азота диоксид, серы диоксид, углерод оксид, формальдегид, бензин);****Ист. 1434 (труба) Сварочный агрегат (САГ)-АДД-***

4001, Ист. 1435(труба) Сварочный агрегат (САГ)-АДД-4001*(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);*
Ист. 6478 (неорганизованный)Выпрямитель сварочный ВД-401У3, Ист. 6479 (неорганизованный) Выпрямитель сварочный ВД-501У3, Ист. 6480-6483 (неорганизованный) Сварочная установка ZX7-500S, Ист. 6484-6485 (неорганизованный) Сварочная установка SUPERARC 400D(WORKER)519400, Ист. 6486-6489 Сварочная установка ZX7-400S (неорганизованный), Ист. 6490 (неорганизованный) (Сварочная установка ВД-501У3), Ист. 6491 (неорганизованный) Сварочная установка РЕСАНТА САИ-250 *(железо, марганец,хром, азота диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль 70-20%),*
Ист. 6492 (неорганизованный) Покрасочные работы(*диметилбензол, метилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, пропан-2-он, уайт-спирит,взвещенные частицы);* ***Ист. 6494 (неорганизованный) Гидроизоляция битумом(*** *алканы С12-19);* ***Ист. 6495 (неорганизованный) Пересыпка пылящих материалов, Ист. 6496 (неорганизованный) Снятие ПРС, возврат ПРС, Ист. 6497 (неорганизованный) Рытье траншеи, Ист. 6498 (неорганизованный) Разработка грунта*** ***(*** *Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20).*

<u>Подрядная организация ТОО «Петрострой» (018)</u>

Ист.1443 (дымовая труба) ДЭС VOLVO, Ист.1444,1445,1446 (выхлопная труба) САГ-704, Ист.1449,1450 (выхлопная труба) САГ-804 *(азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы С12-19);*
Ист. 6499 (неорганизованный) Сварочные работы *(железо, марганец, азота диоксид,азот оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения);* ***Ист. 6500 (неорганизованный) Шлифовальная машина SB1Z - 19 ед*** *(взвещанные частицы,пыль абразивная););* ***Ист. 6501 (неорганизованный) покрасочные работы (****диметилбензол, метилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, пропан-2-он,уайт-спирит).*

В соответствии с Приложением 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, при появлении нового источника загрязнения атмосферного воздуха ему присваивают номер, ранее не использовавшийся. При ликвидации источника его номер в дальнейшем не используют

2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

На месторождении источники выбросов загрязняющих веществ установками пылегазоочистки не оборудованы.

2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Применяемая технология, техническое оборудование в достаточной степени соответствуют передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту. На месторождении источники выбросов загрязняющих веществ установками пылегазоочистки не оборудованы.

2.4. Перспектива развития

Расчет нормативов выбросов на 2025 год выполнен с учетом принятых технологических схем отработки месторождения Мортук включая источников из РООС.

2.5. Параметры выбросов загрязяющих веществ в атмосферу

Расчеты количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия приведены в приложении 4. Характеристики источников выбросов (высота, диаметр, скорость и объем газовоздушной смеси) приняты по данным инвентаризации и РООСов. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников, представлен в разделе 2.7.1 и таблице 2.7-2 настоящего проекта. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ для месторождения Мортук представлены ниже в таблице 2.5-1 настоящего раздела.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год для месторождения Мортук

Таблица 2.5-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Месторождение "Мортук" - надсолевое																									
001		Паровой котел	1	8760	Дымовая труба	1320	10	0,7	53,29	20,5084433	337	467	-3498							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,5436798	26,51	17,1454867	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,088348	4,308	2,7861416	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0005242	0,026	0,01653306	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	1,5582192	75,979	49,14	2025
001		Скважина нефтяная 411 Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6907	2				32	2606	3474	2	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-4 Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6908	2				32	2975	3639	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-5 Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6909	2				32	2790	4319	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-6 Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6910	2				32	2282	4123	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-9 Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6911	2				32	3184	3374	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-10 Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6912	2				32	2614	3114	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-14 Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6913	2				32	2469	4268	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Скважина нефтяная МВ-15 Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6914	2				32	3057	2517	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-16 Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6915	2				32	3236	4484	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-17 Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6916	2				32	3430	3303	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-18 Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)	1 1	8760	Неорганизованный выброс	6917	2				32	2733	4196	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-19	1	8760	Неорганизованный выброс	6918	2				32	3040	3811	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-20	1	8760	Неорганизованный выброс	6919	2				32	3372	3492	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-21	1	8760	Неорганизованный выброс	6920	2				32	3667	3922	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-22	1	8760	Неорганизованный выброс	6921	2				32	3925	3885	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-23	1	8760	Неорганизованный выброс	6922	2				32	4250	3793	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-24	1	8760	Неорганизованный выброс	6923	2				32	3357	4241	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-25	1	8760	Неорганизованный выброс	6924	2				32	3559	4154	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-26	1	8760	Неорганизованный выброс	6925	2				32	3375	3660	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-33	1	8760	Неорганизованный выброс	6926	2				32	3125	1984	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-34	1	8760	Неорганизованный выброс	6927	2				32	3882	2001	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-12	1	8760	Неорганизованный выброс	6928	2				32	2707	3272	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-36	1	8760	Неорганизованный выброс	6929	2				32	2068	2261	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-37	1	8760	Неорганизованный выброс	6930	2				32	1633	1877	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-38	1	8760	Неорганизованный выброс	6931	2				32	1658	1010	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-40	1	8760		6932	2				32	1507	379	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					Неорганизованный выброс															0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-39	1	8760	Неорганизованный выброс	6933	2				32	1507	379	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-41	1	8760	Неорганизованный выброс	6934	2				32	2284	2565	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-42	1	8760	Неорганизованный выброс	6935	2				32	2203	2943	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-43	1	8760	Неорганизованный выброс	6936	2				32	1912	1710	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-45	1	8760	Неорганизованный выброс	6937	2				32	1573	1401	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-46	1	8760	Неорганизованный выброс	6938	2				32	2037	1273	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-47	1	8760	Неорганизованный выброс	6939	2				32	1880	382	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-48	1	8760	Неорганизованный выброс	6940	2				32	1787	525	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-49	1	8760	Неорганизованный выброс	6941	2				32	1016	-54	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-50	1	8760	Неорганизованный выброс	6942	2				32	1413	-99	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-51	1	8760	Неорганизованный выброс	6943	2				32	80	1332	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-52	1	8760	Неорганизованный выброс	6944	2				32	-1293	-665	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-53	1	8760	Неорганизованный выброс	6945	2				32	3627	1441	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-54	1	8760	Неорганизованный выброс	6946	2				32	3480	127	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-55	1	8760	Неорганизованный выброс	6947	2				32	2921	-268	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-56	1	8760	Неорганизованный выброс	6948	2				32	1194	-1685	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-57	1	8760	Неорганизованный выброс	6949	2				32	2293	-2428	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-58	1	8760	Неорганизованный выброс	6950	2				32	1965	2636	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-59	1	8760	Неорганизованный выброс	6951	2				32	1107	1649	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-60	1	8760	Неорганизованный выброс	6952	2				32	1138	999	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-61	1	8760	Неорганизованный выброс	6953	2				32	1076	349	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-62	1	8760	Неорганизованный выброс	6954	2				32	643	-23	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-63	1	8760	Неорганизованный выброс	6955	2				32	786	-364	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-64	1	8760	Неорганизованный выброс	6956	2				32	1811	2358	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-65	1	8760	Неорганизованный выброс	6957	2				32	1390	2258	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-66	1	8760	Неорганизованный выброс	6958	2				32	549	1092	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-67	1	8760	Неорганизованный выброс	6959	2				32	859	535	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-68	1	8760	Неорганизованный выброс	6960	2				32	116	8	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-69	1	8760	Неорганизованный выброс	6961	2				32	292	-519	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-70	1	8760	Неорганизованный выброс	6962	2				32	1080	2589	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-71	1	8760	Неорганизованный выброс	6963	2				32	610	1773	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-72	1	8760	Неорганизованный выброс	6964	2				32	549	752	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-73	1	8760	Неорганизованный выброс	6965	2				32	363	349	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-74	1	8760	Неорганизованный выброс	6966	2				32	-485	-300	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-75	1	8760	Неорганизованный выброс	6967	2				32	-597	-681	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-76	1	8760	Неорганизованный выброс	6968	2				32	84	1805	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-77	1	8760		6969	2				32	53	906	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					Неорганизованный выброс															0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-78	1	8760	Неорганизованный выброс	6970	2				32	-194	504	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-79	1	8760	Неорганизованный выброс	6971	2				32	-622	-991	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-80	1	8760	Неорганизованный выброс	6972	2				32	1197	-536	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-81	1	8760	Неорганизованный выброс	6973	2				32	1507	-567	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-82	1	8760	Неорганизованный выброс	6974	2				32	1868	-465	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-83	1	8760	Неорганизованный выброс	6975	2				32	1666	-116	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-84	1	8760	Неорганизованный выброс	6976	2				32	2760	-794	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-85	1	8760	Неорганизованный выброс	6977	2				32	2361	3219	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-86	1	8760	Неорганизованный выброс	6978	2				32	2594	1680	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-87	1	8760	Неорганизованный выброс	6979	2				32	2501	1185	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-88	1	8760	Неорганизованный выброс	6980	2				32	2130	411	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-89	1	8760	Неорганизованный выброс	6981	2				32	2533	442	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-90	1	8760	Неорганизованный выброс	6982	2				32	2100	-208	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-91	1	8760	Неорганизованный выброс	6983	2				32	2839	-427	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-92	1	8760	Неорганизованный выброс	6984	2				32	2810	3539	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-93	1	8760	Неорганизованный выброс	6985	2				32	2719	1649	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-94	1	8760	Неорганизованный выброс	6986	2				32	2811	1154	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-95	1	8760	Неорганизованный выброс	6987	2				32	3121	1619	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-96	1	8760	Неорганизованный выброс	6988	2				32	3090	1247	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-97	1	8760	Неорганизованный выброс	6989	2				32	3059	968	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-98	1	8760	Неорганизованный выброс	6990	2				32	2977	679	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-99	1	8760	Неорганизованный выброс	6991	2				32	2440	-305	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-100	1	8760	Неорганизованный выброс	6992	2				32	2797	76	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-101	1	8760	Неорганизованный выброс	6993	2				32	3592	1789	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-102	1	8760	Неорганизованный выброс	6994	2				32	3642	1194	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-103	1	8760	Неорганизованный выброс	6995	2				32	3603	859	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-104	1	8760	Неорганизованный выброс	6996	2				32	3659	604	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-105	1	8760	Неорганизованный выброс	6997	2				32	3915	1515	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-106	1	8760	Неорганизованный выброс	6998	2				32	3877	1305	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-107	1	8760	Неорганизованный выброс	6999	2				32	3877	990	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-108	1	8760	Неорганизованный выброс	7000	2				32	3893	598	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-109	1	8760	Неорганизованный выброс	7001	2				32	3889	282	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-110	1	8760	Неорганизованный выброс	7002	2				32	2121	-1197	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-111	1	8760	Неорганизованный выброс	7003	2				32	2121	-1197	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-112	1	8760	Неорганизованный выброс	7004	2				32	2409	-1073	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-113	1	8760	Неорганизованный выброс	7005	2				32	2734	-1005	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001			1	8760		7006	2				32	3526	-69	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Скважина нефтяная МВ-114			Неорганизованный выброс															0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-115	1	8760	Неорганизованный выброс	7007	2				32	2976	-827	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-116	1	8760	Неорганизованный выброс	7008	2				32	2625	-2008	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-117	1	8760	Неорганизованный выброс	7009	2				32	2403	-1447	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-118	1	8760	Неорганизованный выброс	7010	2				32	2785	-1585	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-119	1	8760	Неорганизованный выброс	7011	2				32	2714	-1722	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-120	1	8760	Неорганизованный выброс	7012	2				32	3624	-314	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ	1	8760	Неорганизованный выброс	7013	2				32	2087	3770	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ	1	8760	Неорганизованный выброс	7014	2				32	2899	4076	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ	1	8760	Неорганизованный выброс	7015	2				32	3426	4070	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ	1	8760	Неорганизованный выброс	7016	2				32	3461	4713	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ	1	8760	Неорганизованный выброс	7017	2				32	2241	3736	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ	1	8760	Неорганизованный выброс	7018	2				32	2566	-1599	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ	1	8760	Неорганизованный выброс	7019	2				32	2323	2125	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ	1	8760	Неорганизованный выброс	7020	2				32	-277	-1756	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ	1	8760	Неорганизованный выброс	7021	2				32	4184	-2765	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ	1	8760	Неорганизованный выброс	7022	2				32	-760	-1584	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ	1	8760	Неорганизованный выброс	7023	2				32	3688	269	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ	1	8760	Неорганизованный выброс	7024	2				32	4652	-1138	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ	1	8760	Неорганизованный выброс	7025	2				32	1526	-3028	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-44	1	8760	Неорганизованный выброс	7026	2				32	2190	1588	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-121	1	8760	Неорганизованный выброс	7027	2				32	2574	-2360	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-122	1	8760	Неорганизованный выброс	7028	2				32	2628	-2677	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-123	1	8760	Неорганизованный выброс	7029	2				32	4371	-3136	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-124	1	8760	Неорганизованный выброс	7030	2				32	3159	-1026	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-125	1	8760	Неорганизованный выброс	7031	2				32	3733	-588	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0209551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-126	1	8760	Неорганизованный выброс	7032	2				32	2111	-3171	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-127	1	8760	Неорганизованный выброс	7033	2				32	2060	-3685	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-128	1	8760	Неорганизованный выброс	7034	2				32	1866	-4507	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-129	1	8760	Неорганизованный выброс	7035	2				32	4344	-5246	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-130	1	8760	Неорганизованный выброс	7036	2				32	3873	-27	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-131	1	8760	Неорганизованный выброс	7037	2				32	3059	-2695	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-132	1	8760	Неорганизованный выброс	7038	2				32	3069	-3111	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-133	1	8760	Неорганизованный выброс	7039	2				32	3124	-3739	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-	1	8760	Неорганизованный выброс	7040	2				32	-1240	-2058	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-	1	8760	Неорганизованный выброс	7041	2				32	861	-3547	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-	1	8760	Неорганизованный выброс	7042	2				32	84	-3313	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-	1	8760		7043	2				32	-405	-3067	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					Неорганизованный выброс															0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-	1	8760	Неорганизованный выброс	7044	2				32	-826	-2858	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-	1	8760	Неорганизованный выброс	7045	2				32	3966	-5227	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-	1	8760	Неорганизованный выброс	7046	2				32	2506	-4644	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-	1	8760	Неорганизованный выброс	7047	2				32	3366	-5186	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-	1	8760	Неорганизованный выброс	7048	2				32	-1363	-2599	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-134	1	8760	Неорганизованный выброс	7049	2				32	4805	-5208	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-135	1	8760	Неорганизованный выброс	7050	2				32	3532	-3328	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-136	1	8760	Неорганизованный выброс	7051	2				32	3552	-3850	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-137	1	8760	Неорганизованный выброс	7052	2				32	3554	-4296	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-138	1	8760	Неорганизованный выброс	7053	2				32	3569	-4664	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-139	1	8760	Неорганизованный выброс	7054	2				32	5230	-5203	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-140	1	8760	Неорганизованный выброс	7055	2				32	4077	-2483	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-141	1	8760	Неорганизованный выброс	7056	2				32	4049	-2902	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-142	1	8760	Неорганизованный выброс	7057	2				32	4102	-3970	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-143	1	8760	Неорганизованный выброс	7058	2				32	4117	-4337	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-144	1	8760	Неорганизованный выброс	7059	2				32	4126	-4743	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-145	1	8760	Неорганизованный выброс	7060	2				32	5568	-5218	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-146	1	8760	Неорганизованный выброс	7061	2				32	4308	-1893	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-147	1	8760	Неорганизованный выброс	7062	2				32	4331	-2515	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-148	1	8760	Неорганизованный выброс	7063	2				32	4358	-2954	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-149	1	8760	Неорганизованный выброс	7064	2				32	4224	-3281	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-150	1	8760	Неорганизованный выброс	7065	2				32	4267	-3646	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-151	1	8760	Неорганизованный выброс	7066	2				32	4600	-1768	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-152	1	8760	Неорганизованный выброс	7067	2				32	4586	-2817	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-153	1	8760	Неорганизованный выброс	7068	2				32	4446	-4112	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-154	1	8760	Неорганизованный выброс	7069	2				32	4539	-4535	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-155	1	8760	Неорганизованный выброс	7070	2				32	4807	-2193	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-156	1	8760	Неорганизованный выброс	7071	2				32	4848	-2618	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-157	1	8760	Неорганизованный выброс	7072	2				32	4823	-3403	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-158	1	8760	Неорганизованный выброс	7073	2				32	4976	-3932	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-159	1	8760	Неорганизованный выброс	7074	2				32	4971	-4433	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-160	1	8760	Неорганизованный выброс	7075	2				32	5495	-3319	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-161	1	8760	Неорганизованный выброс	7076	2				32	5509	-3636	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-162	1	8760	Неорганизованный выброс	7077	2				32	5548	-4038	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-163	1	8760	Неорганизованный выброс	7078	2				32	5564	-4387	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-164	1	8760	Неорганизованный выброс	7079	2				32	5559	-4830	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001			1	8760		7080	2				32	814	-762	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Скважина нефтяная МВ-165			Неорганизованный выброс															0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-166	1	8760	Неорганизованный выброс	7081	2				32	-548	-1384	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-167	1	8760	Неорганизованный выброс	7082	2				32	696	-1554	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-168	1	8760	Неорганизованный выброс	7083	2				32	83	-1962	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-169	1	8760	Неорганизованный выброс	7084	2				32	5559	-4830	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-170	1	8760	Неорганизованный выброс	7085	2				32	267	-915	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-171	1	8760	Неорганизованный выброс	7086	2				32	233	-1317	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-172	1	8760	Неорганизованный выброс	7087	2				32	560	-1710	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-173	1	8760	Неорганизованный выброс	7088	2				32	149	-2290	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-174	1	8760	Неорганизованный выброс	7089	2				32	1695	-955	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-175	1	8760	Неорганизованный выброс	7090	2				32	2083	-923	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-176	1	8760	Неорганизованный выброс	7091	2				32	237	-1946	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-177	1	8760	Неорганизованный выброс	7092	2				32	-666	-2255	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-178	1	8760	Неорганизованный выброс	7093	2				32	2056	-661	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-179	1	8760	Неорганизованный выброс	7094	2				32	2462	-1890	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-180	1	8760	Неорганизованный выброс	7095	2				32	659	-2132	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-181	1	8760	Неорганизованный выброс	7096	2				32	-110	-2671	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-182	1	8760	Неорганизованный выброс	7097	2				32	1220	-2020	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-183	1	8760	Неорганизованный выброс	7098	2				32	1494	-2321	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-184	1	8760	Неорганизованный выброс	7099	2				32	417	-3043	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-185	1	8760	Неорганизованный выброс	7100	2				32	1826	-2074	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-186	1	8760	Неорганизованный выброс	7101	2				32	2032	-2330	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-187	1	8760	Неорганизованный выброс	7102	2				32	825	-3154	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-188	1	8760	Неорганизованный выброс	7103	2				32	2301	-2122	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-189	1	8760	Неорганизованный выброс	7104	2				32	1321	-3314	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-190	1	8760	Неорганизованный выброс	7105	2				32	3982	-836	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-191	1	8760	Неорганизованный выброс	7106	2				32	4490	-147	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-192	1	8760	Неорганизованный выброс	7107	2				32	1080	-1567	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-193	1	8760	Неорганизованный выброс	7108	2				32	646	-2765	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-194	1	8760	Неорганизованный выброс	7109	2				32	802	-3790	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-195	1	8760	Неорганизованный выброс	7110	2				32	3324	-337	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-196	1	8760	Неорганизованный выброс	7111	2				32	3513	-917	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-197	1	8760	Неорганизованный выброс	7112	2				32	3527	-1511	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-198	1	8760	Неорганизованный выброс	7113	2				32	3551	-2013	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-199	1	8760	Неорганизованный выброс	7114	2				32	3572	-2754	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-200	1	8760	Неорганизованный выброс	7115	2				32	3963	-756	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-201	1	8760	Неорганизованный выброс	7116	2				32	3952	-1263	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001			1	8760		7117	2				32	4004	-1808	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Скважина нефтяная МВ-202			Неорганизованный выброс															0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-203	1	8760	Неорганизованный выброс	7118	2				32	4074	-2130	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-204	1	8760	Неорганизованный выброс	7119	2				32	4655	-528	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-205	1	8760	Неорганизованный выброс	7120	2				32	4308	-692	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-206	1	8760	Неорганизованный выброс	7121	2				32	4969	-374	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-207	1	8760	Неорганизованный выброс	7122	2				32	4585	-1338	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-208	1	8760	Неорганизованный выброс	7123	2				32	4262	-1300	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-209	1	8760	Неорганизованный выброс	7124	2				32	4708	-1908	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-210	1	8760	Неорганизованный выброс	7125	2				32	4899	-1853	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-211	1	8760	Неорганизованный выброс	7126	2				32	5410	-2885	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-212	1	8760	Неорганизованный выброс	7127	2				32	4366	-1516	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-213	1	8760	Неорганизованный выброс	7128	2				32	4723	-1467	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-214	1	8760	Неорганизованный выброс	7129	2				32	4914	-1550	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-215	1	8760	Неорганизованный выброс	7130	2				32	5512	-2964	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-216	1	8760	Неорганизованный выброс	7131	2				32	4898	-826	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-217	1	8760	Неорганизованный выброс	7132	2				32	5409	-965	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-218	1	8760	Неорганизованный выброс	7133	2				32	4899	-1206	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-219	1	8760	Неорганизованный выброс	7134	2				32	5512	-2465	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-220	1	8760	Неорганизованный выброс	7135	2				32	5462	-1379	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-221	1	8760	Неорганизованный выброс	7136	2				32	5447	-2105	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-222	1	8760	Неорганизованный выброс	7137	2				32	5351	-464	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-223	1	8760	Неорганизованный выброс	7138	2				32	5477	-1481	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-224	1	8760	Неорганизованный выброс	7139	2				32	5518	-1915	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-225	1	8760	Неорганизованный выброс	7140	2				32	5093	-2101	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-226	1	8760	Неорганизованный выброс	7141	2				32	5642	-1118	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-227	1	8760	Неорганизованный выброс	7142	2				32	5741	-413	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-228	1	8760	Неорганизованный выброс	7143	2				32	5598	-687	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-229	1	8760	Неорганизованный выброс	7144	2				32	5336	-1927	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-230	1	8760	Неорганизованный выброс	7145	2				32	5683	-872	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-231	1	8760	Неорганизованный выброс	7146	2				32	5457	-2181	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-232	1	8760	Неорганизованный выброс	7147	2				32	5438	-870	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-233	1	8760	Неорганизованный выброс	7148	2				32	5763	-145	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-234	1	8760	Неорганизованный выброс	7149	2				32	5810	-668	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-235	1	8760	Неорганизованный выброс	7150	2				32	5570	-1306	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-236	1	8760	Неорганизованный выброс	7151	2				32	5432	-1166	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-237	1	8760	Неорганизованный выброс	7152	2				32	5584	-1072	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-238	1	8760	Неорганизованный выброс	7153	2				32	5537	-494	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001			1	8760		7154	2				32	5569	-309	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Скважина нефтяная №МВ-239			Неорганизованный выброс															0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-240	1	8760	Неорганизованный выброс	7155	2				32	5693	154	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-241	1	8760	Неорганизованный выброс	7156	2				32	5232	-707	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-242	1	8760	Неорганизованный выброс	7157	2				32	5510	-106	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-243	1	8760	Неорганизованный выброс	7158	2				32	5865	-212	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-244	1	8760	Неорганизованный выброс	7159	2				32	5404	66	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-245	1	8760	Неорганизованный выброс	7160	2				32	5975	-72	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-246	1	8760	Неорганизованный выброс	7161	2				32	6006	-486	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-247	1	8760	Неорганизованный выброс	7162	2				32	5149	-2199	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-248	1	8760	Неорганизованный выброс	7163	2				32	5355	-2487	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-249	1	8760	Неорганизованный выброс	7164	2				32	5387	-1687	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-250	1	8760	Неорганизованный выброс	7165	2				32	5376	-1083	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-251	1	8760	Неорганизованный выброс	7166	2				32	5888	-928	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-252	1	8760	Неорганизованный выброс	7167	2				32	6120	-742	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-253	1	8760	Неорганизованный выброс	7168	2				32	5290	-156	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-254	1	8760	Неорганизованный выброс	7169	2				32	5399	-1371	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-255	1	8760	Неорганизованный выброс	7170	2				32	5340	-1371	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-256	1	8760	Неорганизованный выброс	7171	2				32	5341	-1371	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-257	1	8760	Неорганизованный выброс	7172	2				32	5342	-1372	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-258	1	8760	Неорганизованный выброс	7173	2				32	5342	-1372	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-259	1	8760	Неорганизованный выброс	7174	2				32	5342	-1373	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-260	1	8760	Неорганизованный выброс	7175	2				32	5342	-1374	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-261	1	8760	Неорганизованный выброс	7176	2				32	5342	-1375	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-262	1	8760	Неорганизованный выброс	7177	2				32	5342	-1376	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-263	1	8760	Неорганизованный выброс	7178	2				32	5342	-1377	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-264	1	8760	Неорганизованный выброс	7179	2				32	5342	-1378	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-265	1	8760	Неорганизованный выброс	7180	2				32	5342	-1379	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-266	1	8760	Неорганизованный выброс	7181	2				32	5342	-1380	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-267	1	8760	Неорганизованный выброс	7182	2				32	5342	-1381	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-268	1	8760	Неорганизованный выброс	7183	2				32	5342	-1382	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-269	1	8760	Неорганизованный выброс	7184	2				32	5342	-1383	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-270	1	8760	Неорганизованный выброс	7185	2				32	5342	-1384	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-271	1	8760	Неорганизованный выброс	7186	2				32	5343	-1385	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-272	1	8760	Неорганизованный выброс	7187	2				32	5344	-1386	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-273	1	8760	Неорганизованный выброс	7188	2				32	5345	-1387	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-274	1	8760	Неорганизованный выброс	7189	2				32	5346	-1388	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-275	1	8760	Неорганизованный выброс	7190	2				32	5347	-1389	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001			1	8760		7191	2				32	5348	-1390	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Скважина нефтяная №МВ-276			Неорганизованный выброс															0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-277	1	8760	Неорганизованный выброс	7192	2				32	5349	-1391	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №НМВ-255	1	8760	Неорганизованный выброс	7193	2				32	5350	-1392	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №НМВ-256	1	8760	Неорганизованный выброс	7194	2				32	5351	-1393	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №НМВ-257	1	8760	Неорганизованный выброс	7195	2				32	5352	-1394	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №НМВ-258	1	8760	Неорганизованный выброс	7196	2				32	5352	-1394	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №НМВ-259	1	8760	Неорганизованный выброс	7197	2				32	5353	-1395	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №НМВ-260	1	8760	Неорганизованный выброс	7198	2				32	5354	-1396	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №НМВ-261	1	8760	Неорганизованный выброс	7199	2				32	5355	-1397	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №НМВ-262	1	8760	Неорганизованный выброс	7200	2				32	5356	-1398	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №НМВ-263	1	8760	Неорганизованный выброс	7201	2				32	5357	-1399	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №НМВ-264	1	8760	Неорганизованный выброс	7202	2				32	5359	-1340	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №НМВ-265	1	8760	Неорганизованный выброс	7203	2				32	5360	-1341	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №НМВ-266	1	8760	Неорганизованный выброс	7204	2				32	5361	-1342	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-278	1	8760	Неорганизованный выброс	7205	2				32	5363	-1345	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-279	1	8760	Неорганизованный выброс	7206	2				32	5365	-1347	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-280	1	8760	Неорганизованный выброс	7207	2				32	5367	-1349	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-281	1	8760	Неорганизованный выброс	7208	2				32	5369	-1350	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-282	1	8760	Неорганизованный выброс	7209	2				32	5370	-1352	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-283	1	8760	Неорганизованный выброс	7210	2				32	5372	-1354	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-284	1	8760	Неорганизованный выброс	7211	2				32	5374	-1355	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-285	1	8760	Неорганизованный выброс	7212	2				32	5376	-1357	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-286	1	8760	Неорганизованный выброс	7213	2				32	5379	-1360	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-287	1	8760	Неорганизованный выброс	7214	2				32	5380	-1361	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-288	1	8760	Неорганизованный выброс	7215	2				32	5383	-1363	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-289	1	8760	Неорганизованный выброс	7216	2				32	5385	-1366	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-290	1	8760	Неорганизованный выброс	7217	2				32	5388	-1367	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-291	1	8760	Неорганизованный выброс	7218	2				32	5390	-1369	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-292	1	8760	Неорганизованный выброс	7219	2				32	5392	-1371	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-293	1	8760	Неорганизованный выброс	7220	2				32	5394	-1375	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-294	1	8760	Неорганизованный выброс	7221	2				32	5396	-1377	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-295	1	8760	Неорганизованный выброс	7222	2				32	5399	-1379	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-296	1	8760	Неорганизованный выброс	7223	2				32	5401	-1381	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-297	1	8760	Неорганизованный выброс	7224	2				32	5405	-1383	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-298	1	8760	Неорганизованный выброс	7225	2				32	5407	-1385	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-299	1	8760	Неорганизованный выброс	7226	2				32	5410	-1389	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-300	1	8760	Неорганизованный выброс	7227	2				32	5412	-1392	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001			1	8760		7228	2				32	5542	-1394	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Скважина нефтяная №МВ-301			Неорганизованный выброс															0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная №МВ-302	1	8760	Неорганизованный выброс	7229	2				32	5418	-1396	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная НМВ-267	1	8760	Неорганизованный выброс	7230	2				32	5420	-1398	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная НМВ-268	1	8760	Неорганизованный выброс	7231	2				32	5422	-1400	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная НМВ-269	1	8760	Неорганизованный выброс	7232	2				32	5424	-1402	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная НМВ-270	1	8760	Неорганизованный выброс	7233	2				32	5426	-1403	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная НМВ-271	1	8760	Неорганизованный выброс	7234	2				32	5427	-1404	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная НМВ-272	1	8760	Неорганизованный выброс	7235	2				32	5429	-1405	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная НМВ-273	1	8760	Неорганизованный выброс	7236	2				32	5430	-1406	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная НМВ-274	1	8760	Неорганизованный выброс	7237	2				32	5431	-1407	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная НМВ-275	1	8760	Неорганизованный выброс	7238	2				32	5433	-1409	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная НМВ-276	1	8760	Неорганизованный выброс	7239	2				32	5435	-1411	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная НМВ-277	1	8760	Неорганизованный выброс	7240	2				32	5436	-1413	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная НМВ-278	1	8760	Неорганизованный выброс	7241	2				32	5437	-1415	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0229551	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0348441	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,242344	2025
001		Скважина нефтяная МВ-303	1	3720	Неорганизованный выброс	7244	2				32	5445	-1421	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000011	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0097485	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0147972	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,1029132	2025
001		Скважина нефтяная МВ-304	1	3720	Неорганизованный выброс	7245	2				32	5447	-1423	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000011	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0097485	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0147972	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,1029132	2025
001		Скважина нефтяная МВ-305	1	3720	Неорганизованный выброс	7246	2				32	5449	-1425	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000011	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0097485	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0147972	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,1029132	2025
001		Скважина нефтяная МВ-306	1	3720	Неорганизованный выброс	7247	2				32	5451	-1427	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000011	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0097485	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0147972	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,1029132	2025
001		Скважина нефтяная МВ-307	1	3720	Неорганизованный выброс	7248	2				32	5453	-1429	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000011	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0097485	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0147972	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,1029132	2025
001		Скважина нефтяная МВ-308	1	3720	Неорганизованный выброс	7249	2				32	5455	-1432	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000011	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0097485	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0147972	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,1029132	2025
001		Скважина нефтяная НМВ-279	1	3720	Неорганизованный выброс	7250	2				32	5457	-1435	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000011	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0097485	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0147972	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,1029132	2025
001		Скважина нефтяная НМВ-280	1	3720	Неорганизованный выброс	7251	2				32	5459	-1437	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000011	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0097485	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0147972	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,1029132	2025
001		Скважина нефтяная НМВ-281	1	3720	Неорганизованный выброс	7252	2				32	5462	-1440	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000011	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0097485	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0147972	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,1029132	2025
001		Скважина нефтяная НМВ-282	1	3720	Неорганизованный выброс	7253	2				32	5465	-1442	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000011	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279		0,0097485	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049		0,0147972	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0076847		0,1029132	2025
ПГ-1																									
002		Паровой котел	1	8760	Дымовая труба	1316	10	0,7	19,24	7,400666	345	1509	-1552							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,7252653	98	22,8719655	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0740067	10	2,222874	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0142093	1,92	0,44810381	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	1,4727325	199	46,4440932	2025
002		Лаборатория анализа воды	1		Вытяжное отверстие	1323	5	0,5	2	0,3926991	32	615	-3582												
002		Паровой котел	1	8760	Дымовая труба	1324	10	0,7	19,45	7,481443	345	1502	-1641							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,7556257	101	23,829412	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0972588	13	3,067152	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0144392	1,93	0,4553541	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	2,2070255	295	69,600757	2025
002		Продувная свеча	1		Труба	1325	3	0,1	40	0,31416	50	1683	-1640												
002		Дизельный генератор	1	264	Дымовая труба	1326	3	0,125	78,55	0,9640014	450	1735	-1842							0301	Азота (IV) диоксид (4)	1,0666667	1106,499	0,096	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,1733333	179,806	0,0156	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0694444	72,038	0,006	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,1666667	172,89	0,015	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,8611111	893,267	0,078	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,667E-06	0,002	1,65E-07	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0166667	17,289	0,0015	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,4027778	417,819	0,036	2025
ПГ-2																									
003		Лаборатория анализа воды	1		Вытяжное отверстие	1327	5	0,5	2	0,3927	32	1923	-1731												
003		Паровой котел	1	8760	Труба	1348	10	0,7	19,68	7,569912	337	5315	-3214							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,6661523	88	21,007778	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0908389	12	2,86469694	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0015897	0,21	0,0501322	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	1,9076178	252	60,1586356	2025
003		Паровой котел	1	2232	Труба	1349	10	0,7	53,29	20,5084433	337	5354	-3061							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,5334493	26,011	4,2863717	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0866855	4,227	0,6965354	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0012858	0,063	0,0103316	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	1,5288978	74,55	12,285	2025
003		Дизельный генератор	1	40	Труба	1351	3	0,125	147,61	1,811497	450	5340	-3158							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,512	282,639	0,0384	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0832	45,929	0,00624	2025
																				0328	Углерод (583)	0,02381	13,144	0,00171429	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,2	110,406	0,015	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,5166667	285,215	0,039	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,7E-07	0,0003	6,00E-08	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,005715	3,155	0,00042858	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,138095	76,233	0,01028571	2025
003		Мобильный парогенератор (на нефти) Мобильный парогенератор (на газу)	1 1	2904 8760	Труба	1352	1,7	0,762	53,45	24,3752203	350	3279	4282							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2745869	11,265	8,0738621	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0446204	1,831	1,3120026	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0005227	0,021	0,0054648	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,1957641	8,031	2,059898	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,8619089	35,36	24,8272878	2025
003		Мобильный парогенератор (на нефти) Мобильный парогенератор (на газу)	1 1		Труба	1353	1,7	0,762	53,45	24,3752203	350	2174	3548												2025
003		Паровой котел YZG-22.5/14-G1	1	8760	Труба	1453	10	0,7	53,29	20,5084433	337	1169	-2230							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,7283323	35,514	23,0316152	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,118354	5,771	3,7426375	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0016941	0,083	0,0535714	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	2,0874443	101,785	66,01	2025
003		Емкость для нефти 20 м3	1	8760	Неорганизованный выброс	6339	1				32	3049	4482	5	2					0333	Сероводород (518)	2,2E-07		2,00E-08	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0019398		0,0001526	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0029444		0,0002316	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0204777		0,001611	2025
003		Емкость для нефти 20 м3	1	8760	Неорганизованный выброс	6340	1				32	2509	3449	5	2					0333	Сероводород (518)	2,2E-07		2,00E-08	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0019398		0,0001526	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0029444		0,0002316	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0204777		0,001611	2025
ДНС-1																									
004		Дизельный генератор 60	1	90	Труба	1306	1,5	0,05	114,14	0,2241039	450	1746	3352							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0549333	245,124	0,01142796	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0089267	39,833	0,00185704	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0033333	14,874	0,00071187	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0183333	81,807	0,00373734	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,06	267,733	0,0124578	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6,20E-08	0,0003	1,70E-08	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0007143	3,188	0,00014238	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0171428	76,495	0,00355937	2025
004		Дизельный генератор 60	1	90	Труба	1307	1,5	0,05	35	0,0687225	273	2194	3973							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0549333	799,35	0,01142796	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0089267	129,894	0,00185704	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0033333	48,504	0,00071187	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0183333	266,773	0,00373734	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,06	873,077	0,0124578	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6,20E-08	0,0009	1,70E-08	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0007143	10,394	0,00014238	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0171428	249,45	0,00355937	2025
004		Дизельная электростанция 600 кВт	1	90	Труба	1347	2	0,125	147,61	1,811497	450	2049	-1712							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,512	282,639	0,0896	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0832	45,929	0,01456	2025
																				0328	Углерод (583)	0,02381	13,144	0,00400001	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,2	110,406	0,035	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,5166667	285,215	0,091	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,7E-07	0,0003	0,00000014	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,005715	3,155	0,00100002	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,138095	76,233	0,02399999	2025
004		Дизельный генератор 600	1	90	Труба	1354	2	0,125	147,61	1,811497	450	2976	3033							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,512	282,639	0,08593152	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0832	45,929	0,01396387	2025
																				0328	Углерод (583)	0,02381	13,144	0,00383624	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,2	110,406	0,033567	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,5166667	285,215	0,0872742	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,7E-07	0,0003	1,34E-07	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,005715	3,155	0,00095908	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,138095	76,233	0,02301736	2025
004		Насосная станция	1	8760	Труба	1506	3	0,1	2	0,015708	30	2979	3036							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00124	78,941	0,03905	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,00018	11,459	0,005824	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,03735	2377,769	1,17702	2025
004		Дренажная емкость ЕП-100	1	8760	Труба	1507	3	0,1	2	0,015708	30	2981	3038							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,01959	1247,135	0,01736	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,00292	185,893	0,00259	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,59043	37587,853	0,52323	2025
004		Дренажная емкость 30 м3	1	8760	Неорганизованный выброс	6317	2				32	1709	3099	2	4					0333	Сероводород (518)	1,3E-07		0,000004	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0011023		0,0347615	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0016731		0,0527644	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0116366		0,3669714	2025
004		Дренажная емкость 3 м3	1	8760	Неорганизованный выброс	6318	1				32	2051	3597	1	3					0333	Сероводород (518)	2,00E-08		0,0000005	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0001461		0,0046086	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0002218		0,0069954	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0015428		0,0486524	2025
004		Насос НБ-125 - 1 ед. Насос XG105BO-42A - 3 ед. Насос шнековый ВН HL-65/90/2.4 - 3 ед.	1 1 1	8760 884 8760	Неорганизованный выброс	6319	2				32	2047	3919	10	15					0333	Сероводород (518)	0,0000002		1,00E-08	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0018276		0,0000576	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0027743		0,0000875	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0192952		0,0006085	2025
004		Буферный резервуар нефти 300 - 2 ед.	1	8760	Неорганизованный выброс	6320	2				32	1660	2838	50	40					0333	Сероводород (518)	0,0000001		0,0000011	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0114396		0,0093084	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0173642		0,0141293	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,1207662		0,0982677	2025
004		Дренажная емкость 50 м3	1	8760	Неорганизованный выброс	6321	2				32	2211	3826	2	4					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000006	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0016587		0,0523091	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0025178		0,0793998	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0175107		0,5522188	2025
004		Буферный резервуар нефти 500 м3 - 1 ед.	1	8760	Неорганизованный выброс	6341	2				32	1915	3794	30	20					0333	Сероводород (518)	0,0000013		0,0000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0114396		0,0058423	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0173642		0,0088681	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,1207662		0,0616765	2025
004		ГРПА	1	8760	Неорганизованный выброс	6403	2				32	2832	4595	3	3					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,035703		0,0011259	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0004911		0,0000155	2025
004		Приемный резервуар РВС-1000	1	8760	Труба	7242	2				30	5439	-1417	2	2					0333	Сероводород (518)	0,0001241		0,0000056	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,02032		0,44909	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,00303		0,06698	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,61251		13,5367	2025
004		Блок дозирования реагентов	1	8760	Труба	7243	2				30	5442	-1419	2	2					1061	Этанол (667)	0,0147		0,00142	2025
																				1608	Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)	0,2956		0,03075	2025
Месторождение "Мортук" - подсолевое																									
005		Горизонтальный факел скважины МТ-3	1		Труба	1303	7,3	1,5	45	79,52175	1715,1	3175	2892							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0333	Сероводород (518)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0410	Метан (727*)				
005		Горизонтальный факел скважины МТ-6	1		Труба	1350	6,7	1,5	45	79,52175	1630,7	2419	3884							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0333	Сероводород (518)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0410	Метан (727*)				
005		Скважина нефтяная МТ-3 Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб) Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб) Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб) Нефтеналивная эстакада Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб) Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб) Нефтегазосепаратор	1 1 1 1 1 1 1 1		Неорганизованный выброс	6305	2				32	2459	2314	2	2					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
005		Сварочный аппарат Бензиновый двигатель	1 1	2944 2944	Неорганизованный выброс	6416	2				32	2296	869	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0005651		0,00594	2025
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,0000628		0,00066	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0056597		0,0594945	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0002306		0,0024239	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0004192		0,004407	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,0880394		0,92547	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0000228		0,00024	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,00E-08		0,0000002	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0002515		0,0026442	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0096424		0,101361	2025
005		Инвертор сварочный АРС180 (3ед.)	1	588.24	Неорганизованный выброс	6417	2				32	3188	694	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0079438		0,039299	2025
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,001151		0,005694	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0003942		0,00195	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,0034949		0,01729	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0004073		0,002015	2025
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,0008672		0,00429	2025
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0003679		0,00182	2025
005		Скважина нефтяная МТ-6	1	8760	Неорганизованный выброс	6420	2				32	2350	4056	4	2					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000026	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0014825		0,0467527	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0055576		0,1752635	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0037881		0,1194609	2025
005		Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб) Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб) Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб) Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб) Нефтегазосепаратор Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб) Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб) Нефтеналивная эстакада	1 1 1 1 1 1 1 1		Неорганизованный выброс	6421	2				32	2341	3811	4	2												
005		Лакокраска ручная (краска НЦ-132) Лакокраска ручная (эмаль НЦ-11) Лакокраска ручная (эмаль ПФ-115) Лакокраска ручная (растворитель 646) Лакокраска ручная (лак	1 1 1 1 1	1870 134 800 800 66.6	Неорганизованный выброс	6422	2				32	2076	-1457	4	4					0616	Диметилбензол (203)	0,1561417		0,809688	2025
																				0621	Метилбензол (349)	0,1929515		1,0228	2025
																				1042	Бутан-1-ол (102)	0,0724722		0,39712	2025
																				1061	Этанол (667)	0,0755486		0,51368	2025
																				1119	2-Этоксиэтанол (1497*)	0,0283333		0,1664	2025
																				1210	Бутилацетат (110)	0,1490626		0,6996	2025
																				1240	Этилацетат (674)	0,0258681		0,298	2025
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0259028		0,1304	2025
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0716361		0,566312	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		2105) Лакокраска ручная (лак БТ 577) Лакокраска ручная (лак БТ 99)	1 1	800 800																					
005		Сварочный аппарат при АДД-4004	1	588.24	Неорганизованный выброс	6423	2				32	1837	-1500	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0001833		0,0003881	2025
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,0000204		0,0000431	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0000074		0,0000157	2025
005		Сварочный аппарат при АДД-4001	1	588.24	Неорганизованный выброс	6424	2				32	5345	-3198	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0001833		0,0003881	2025
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,0000204		0,0000431	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0000074		0,0000157	2025
Групповые замерные установки м/р Мортук																									
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-1	1		Патрубок	1305	3	0,1		0,0000785	32	3249	4266							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
006		Свеча рассеивания АГЗУ - 1 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ - 1	1 1		Труба	1308	3	0,15	20	0,35343	32	3136	4212												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-1	1		Патрубок	1309	3	0,1		0,0000785	32	3245	4080												
006		Свеча рассеивания АГЗУ - 2 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ - 2	1 1		Труба	1310	3	0,15	20	0,35343	32	2871	2736												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 2	1		Патрубок	1311	3	0,1		0,0000785	32	2670	3605												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 2	1		Патрубок	1312	3	0,1		0,0000785	32	2598	3640												
006		Свеча рассеивания АГЗУ - 3 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ - 3	1 1		Труба	1313	3	0,15	20	0,35343	32	1889	678												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 3	1		Патрубок	1314	3	0,1		0,0000785	32	1926	463												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 3	1		Патрубок	1315	3	0,1		0,0000785	32	2164	560												
006		Свеча рассеивания АГЗУ - 4 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ - 4	1 1		Труба	1317	3	0,15	20	0,35343	32	627	1683												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 4	1		Патрубок	1318	3	0,1		0,0000785	32	506	1809												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 4	1		Патрубок	1319	3	0,1		0,0000785	32	685	1867												
006		Свеча рассеивания АГЗУ - 5 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ - 5	1 1		Труба	1329	3	0,15	20	0,35343	32	-233	-215												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 5	1		Патрубок	1330	3	0,1		0,0000785	32	-179	-539												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 5	1		Патрубок	1331	3	0,1		0,0000785	32	-340	-378												
006		Свеча рассеивания АГЗУ - 6 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ - 6	1 1		Труба	1332	3	0,15	20	0,35343	32	2766	1776												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 6	1		Патрубок	1333	3	0,1		0,0000785	32	2831	1840												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 6	1		Патрубок	1334	3	0,1		0,0000785	32	2730	1929												
006		Свеча рассеивания АГЗУ - 7 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ - 7	1 1		Труба	1335	3	0,15	20	0,35343	32	1856	-1317												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 7	1		Патрубок	1336	3	0,1		0,0000785	32	1757	-1457												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 7	1		Патрубок	1337	3	0,1		0,0000785	32	1686	-1330												
006		Свеча рассеивания АГЗУ-8 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-8	1 1		Труба	1338	3	0,15	20	0,35343	32	3290	1148												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-8	1		Патрубок	1339	3	0,1		0,0000785	32	3274	1015												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-8	1		Патрубок	1340	3	0,1		0,0000785	32	3307	1107												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006		Свеча рассеивания АГЗУ-9 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-9	1 1		Труба	1341	3	0,15	20	0,35343	32	3028	324												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-9	1		Патрубок	1342	3	0,1		0,0000785	32	2973	347												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-9	1		Патрубок	1343	3	0,1		0,0000785	32	2853	267												
006		Свеча рассеивания АГЗУ-10 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-10	1 1		Труба	1344	3	0,15	20	0,35343	32	2923	-1758												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-10	1		Патрубок	1345	3	0,1		0,0000785	32	2927	-1571												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-10	1		Патрубок	1346	3	0,1		0,0000785	32	3004	-1678												
006		Свеча рассеивания АГЗУ-11(дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-11	1 1		Труба	1355	3	0,15	20	0,35343	32	4740	-3646												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-11	1		Патрубок	1356	3	0,1		0,0000785	32	4619	-3705												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-11	1		Патрубок	1357	3	0,1		0,0000785	32	4475	-2865												
006		Свеча рассеивания АГЗУ-12 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-12	1 1		Труба	1358	3	0,15	20	0,35343	32	4716	-3653												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-12	1		Патрубок	1359	3	0,1		0,0000785	32	4658	-3818												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-12	1		Труба	1360	3	0,1		0,0000785	32	4500	-3611												
006		Свеча рассеивания АГЗУ-13 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-13	1 1		Труба	1361	3	0,15	20	0,35343	32	3097	-2140												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-13	1		Патрубок	1362	3	0,1		0,0000785	32	3210	-2205												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-13	1		Патрубок	1363	3	0,1		0,0000785	32	3123	-1939												
006		Свеча рассеивания АГЗУ-14 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-14	1 1		Труба	1364	3	0,15	20	0,35343	32	3138	-4660												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-14	1		Патрубок	1365	3	0,1		0,0000785	32	3202	-4508												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-14	1		Патрубок	1366	3	0,1		0,0000785	32	3011	-4575												
006		Свеча рассеивания АГЗУ-15 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-15	1 1		Труба	1367	3	0,15	20	0,35343	32	1722	-4121												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-15	1		Патрубок	1368	3	0,1		0,0000785	32	1700	-4280												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-15	1		Патрубок	1369	3	0,1		0,0000785	32	1436	-4235												
006		Свеча рассеивания АГЗУ-16 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-16	1 1		Труба	1370	3	0,15	20	0,35343	32	4513	-760												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-16	1		Патрубок	1371	3	0,1		0,0000785	32	4499	-558												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-16	1		Патрубок	1372	3	0,1		0,0000785	32	4527	-701												
006		Свеча рассеивания АГЗУ-17 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-17	1 1		Труба	1373	3	0,15	20	0,35343	32	797	-1112												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-17	1		Патрубок	1374	3	0,1		0,0000785	32	1115	-1267												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-17	1		Патрубок	1375	3	0,1		0,0000785	32	1466	-1295												
006		Свеча рассеивания АГЗУ-18 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-18	1 1		Труба	1376	3	0,15	20	0,35343	32	1396	-2849												
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-18	1		Патрубок	1377	3	0,1		0,0000785	32	1183	-2898												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006		Свеча дренажных емкостей АГЗУ-18	1		Патрубок	1378	3	0,1		0,0000785	32	1219	-2839												
006		Свеча (дренажный выброс) АГЗУ-19	1	8760	Труба	1389	3	0,15	20	0,35343	32	1249	-3144							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	0,009	0,0000978	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000048	0,014	0,0001514	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000332	0,094	0,001047	2025
006		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-19	1	8760	Патрубок	1390	3	0,1	0,01	0,0000785	32	1041	-2822							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	38,217	0,0000946	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000045	57,325	0,0001419	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	398,726	0,0009871	2025
006		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-19	1	8760	Патрубок	1391	3	0,1	0,01	0,0000785	32	1286	-2710							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	38,217	0,0000946	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000045	57,325	0,0001419	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	398,726	0,0009871	2025
006		Свеча (дренажный выброс) АГЗУ- 20	1	8760	Труба	1392	3	0,15	20	0,35343	32	941	-2792							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	0,009	0,0000978	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000048	0,014	0,0001514	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000332	0,094	0,001047	2025
006		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-20	1	8760	Патрубок	1393	3	0,1	0,01	0,0000785	32	1374	-2761							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	38,217	0,0000946	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000045	57,325	0,0001419	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	398,726	0,0009871	2025
006		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-20	1	8760	Патрубок	1394	3	0,1	0,01	0,0000785	32	1056	-2896							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	38,217	0,0000946	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000045	57,325	0,0001419	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	398,726	0,0009871	2025
006		Свеча (дренажный выброс) АГЗУ-21	1	8760	Труба	1454	3	0,15	20	0,35343	32	5430	-1170							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	0,009	0,0000978	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000048	0,014	0,0001514	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000332	0,094	0,001047	2025
006		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-21	1	8760	Патрубок	1455	3	0,1	0,01	0,0000785	32	5431	-1171							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	38,217	0,0000946	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000045	57,325	0,0001419	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	398,726	0,0009871	2025
006		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-21	1	8760	Патрубок	1456	3	0,1	0,01	0,0000785	32	5432	-1172							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	38,217	0,0000946	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000005	63,694	0,0001419	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	398,726	0,0009871	2025
006		Свеча (дренажный выброс) АГЗУ-22	1	8760	Труба	1457	3	0,15	20	0,35343	32	5433	-1173							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	0,009	0,0000978	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000048	0,014	0,0001514	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000332	0,094	0,001047	2025
006		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-22	1	8760	Патрубок	1458	3	0,1	0,01	0,0000785	32	5434	-1174							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	38,217	0,0000946	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000045	57,325	0,0001419	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	398,726	0,0009871	2025
006		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-22	1	8760	Патрубок	1459	3	0,1	0,01	0,0000785	32	5435	-1175							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	38,217	0,0000946	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000005	63,694	0,0001419	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	398,726	0,0009871	2025
006		Свеча (дренажный выброс) АГЗУ-23	1	8760	Труба	1460	3	0,15	20	0,35343	32	5436	-1176							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	0,009	0,0000978	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000048	0,014	0,0001514	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000332	0,094	0,001047	2025
006		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-23	1	8760	Патрубок	1461	3	0,1	0,01	0,0000785	32	5437	-1177							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	38,217	0,0000946	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000045	57,325	0,0001419	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	398,726	0,0009871	2025
006		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-23	1	8760	Патрубок	1462	3	0,1	0,01	0,0000785	32	5438	-1178							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	38,217	0,0000946	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000005	63,694	0,0001419	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	398,726	0,0009871	2025
006		Свеча (дренажный выброс) АГЗУ-24	1	8760	Патрубок	1463	3	0,1	0,01	0,0000785	32	5438	-1178							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	39,49	0,0000978	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000048	61,146	0,0001514	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000332	422,93	0,001047	2025
006		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-24	1	8760	Патрубок	1464	3	0,1	0,01	0,0000785	32	5437	-1177							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	38,217	0,0000946	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000045	57,325	0,0001419	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	398,726	0,0009871	2025
006		Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-24	1	8760	Патрубок	1465	3	0,1	0,01	0,0000785	32	5438	-1178							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	38,217	0,0000946	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000005	63,694	0,0001419	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	398,726	0,0009871	2025
006		Площадка дренажной емкости АГЗУ - 1	1	8760	Неорганизованный выброс	6322	2				32	3265	4037	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000023	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006505		0,0205128	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0009873		0,0311364	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0068668		0,2165508	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 1	1	8760	Неорганизованный выброс	6323	2				32	3357	4057	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка деэмульгатора АГЗУ - 1	1		Неорганизованный выброс	6324	2				32	3244	3963	2	2										
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 1	1		Неорганизованный выброс	6325	2				32	3447	4057	3	3										
006		Площадка дренажной емкости АГЗУ - 2	1	8760	Неорганизованный выброс	6326	2				32	2705	3798	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000023	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006505		0,0205128	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0009873		0,0311364	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0068668		0,2165508	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 2	1	8760	Неорганизованный выброс	6327	2				32	2891	3486	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка деэмульгатора АГЗУ - 2	1		Неорганизованный выброс	6328	2				32	2846	3852	2	2										
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 2	1		Неорганизованный выброс	6329	2				32	3096	3283	3	3										
006		Площадка дренажной емкости АГЗУ - 3	1	8760	Неорганизованный выброс	6330	2				32	2136	111	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000023	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006505		0,0205128	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0009873		0,0311364	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0068668		0,2165508	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 3	1	8760	Неорганизованный выброс	6331	2				32	2251	44	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка деэмульгатора АГЗУ - 3	1		Неорганизованный выброс	6332	2				32	2009	11	2	2										
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 3	1		Неорганизованный выброс	6333	2				32	1820	168	3	3										
006		Площадка дренажной емкости АГЗУ - 4	1	8760	Неорганизованный выброс	6334	2				32	875	2005	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000023	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006505		0,0205128	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0009873		0,0311364	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0068668		0,2165508	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 4	1	8760	Неорганизованный выброс	6335	2				32	753	1977	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка деэмульгатора АГЗУ - 4	1		Неорганизованный выброс	6336	2				32	1026	2032	2	2										
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 4	1		Неорганизованный выброс	6337	2				32	941	2317	3	3										
006		Площадка дренажной емкости АГЗУ - 5	1	8760	Неорганизованный выброс	6342	2				32	-40	-356	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000023	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006505		0,0205128	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0009873		0,0311364	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0068668		0,2165508	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 5	1	8760	Неорганизованный выброс	6343	2				32	-281	-597	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка деэмульгатора АГЗУ - 5	1		Неорганизованный выброс	6344	2				32	-452	-87	2	2										
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 5	1		Неорганизованный выброс	6345	2				32	-848	94	3	3										
006		Площадка дренажной емкости АГЗУ - 6	1	8760	Неорганизованный выброс	6346	2				32	2828	1695	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000023	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006505		0,0205128	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0009873		0,0311364	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0068668		0,2165508	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 6	1	8760	Неорганизованный выброс	6347	2				32	2830	1604	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка деэмульгатора АГЗУ - 6	1		Неорганизованный выброс	6348	2				32	2579	1659	2	2										
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 6	1		Неорганизованный выброс	6349	2				32	2615	1696	3	3										
006		Площадка дренажной емкости АГЗУ - 7	1	8760	Неорганизованный выброс	6350	2				32	2046	-1385	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000024	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847		0,0215925	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393		0,0327751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0072282		0,2279482	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 7	1	8760	Неорганизованный выброс	6351	2				32	2015	-1170	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка деэмульгатора АГЗУ - 7	1		Неорганизованный выброс	6352	2				32	2178	-1533	2	2										
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 7	1		Неорганизованный выброс	6353	2				32	2330	-835	3	3										
006		Площадка дренажной емкости АГЗУ - 8	1	8760	Неорганизованный выброс	6404	2				32	3232	1044	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000024	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847		0,0215925	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393		0,0327751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0072282		0,2279482	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 8	1	8760	Неорганизованный выброс	6405	2				32	3176	1008	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006		Площадка деэмульгатора АГЗУ - 8	1		Неорганизованный выброс	6406	2				32	3192	1290	2	2										
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 8	1		Неорганизованный выброс	6407	2				32	3120	1124	3	3										
006		Площадка дренажной емкости АГЗУ - 9	1	8760	Неорганизованный выброс	6408	2				32	3221	569	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000024	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847		0,0215925	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393		0,0327751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0072282		0,2279482	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 9	1	8760	Неорганизованный выброс	6409	2				32	3281	803	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка деэмульгатора АГЗУ - 9	1		Неорганизованный выброс	6410	2				32	3258	257	2	2										
006		Замерная установка "Спутник"АГЗУ - 9	1		Неорганизованный выброс	6411	2				32	3129	572	3	3										
006		Площадка дренажной емкости АГЗУ - 10	1	8760	Неорганизованный выброс	6412	2				32	3102	-1533	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000024	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847		0,0215925	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393		0,0327751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0072282		0,2279482	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 10	1	8760	Неорганизованный выброс	6413	2				32	2856	-1242	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка деэмульгатора АГЗУ - 10	1		Неорганизованный выброс	6414	2				32	2767	-1384	2	2										
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 10	1		Неорганизованный выброс	6415	2				32	3024	-1324	3	3										
006		Насос перекачки нефти	1		Неорганизованный выброс	6418	2				32	1127	-2876	1	1										
006		Площадка дренажной емкости АГЗУ -11	1	8760	Неорганизованный выброс	6425	2				32	4523	-2696	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000024	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847		0,0215925	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393		0,0327751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0072282		0,2279482	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-11	1	8760	Неорганизованный выброс	6426	2				32	4648	-3064	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,0000066	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0152989		0,4824668	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0193842		0,6113014	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0192666		0,6075925	2025
006		Площадка деэмульгатора АГЗУ-11	1		Неорганизованный выброс	6427	2				32	4611	-2471	2	2										
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-11	1		Неорганизованный выброс	6428	2				32	4374	-2204	3	3										
006		Площадка дренажной емкости АГЗУ-12	1	8760	Неорганизованный выброс	6429	2				32	5099	-4902	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000023	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006505		0,0205128	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0009873		0,0311364	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0068668		0,2165508	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-12	1	8760	Неорганизованный выброс	6430	2				32	4993	-4777	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,0000066	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0152989		0,4824668	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0193842		0,6113014	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0192666		0,6075925	2025
006		Площадка деэмульгатора АГЗУ-12	1		Неорганизованный выброс	6431	2				32	4925	-4646	2	2										
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-12	1		Неорганизованный выброс	6432	2				32	5042	-4639	3	3										
006		Площадка дренажной емкости АГЗУ-13	1	8760	Неорганизованный выброс	6433	2				32	3245	-2102	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000023	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006505		0,0205128	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0009873		0,0311364	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0068668		0,2165508	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-13	1	8760	Неорганизованный выброс	6434	2				32	3287	-1910	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,0000066	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0152989		0,4824668	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0193842		0,6113014	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0192666		0,6075925	2025
006		Площадка деэмульгатора АГЗУ-13	1		Неорганизованный выброс	6435	2				32	2874	-2040	2	2										
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-13	1		Неорганизованный выброс	6436	2				32	3193	-1495	3	3										
006		Площадка дренажной емкости АГЗУ-14	1	8760	Неорганизованный выброс	6437	2				32	3023	-4710	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000023	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006505		0,0205128	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0009873		0,0311364	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0068668		0,2165508	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-14	1	8760	Неорганизованный выброс	6438	2				32	3100	-4333	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,0000066	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0152989		0,4824668	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0193842		0,6113014	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0192666		0,6075925	2025
006			1	8760		6439	2				32	3093	-4878	2	2					0333	Сероводород (518)	1,9E-07		0,0000069	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Площадка деэмульгатора АГЗУ-14			Неорганизованный выброс															0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0018983		0,0598654	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0028814		0,0908695	2025
																				1078	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0224311		0,7073866	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0200403		0,6319895	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-14	1		Неорганизованный выброс	6440	2				32	3280	-4808	3	3										
006		Площадка дренажной емкости АГЗУ-15	1	8760	Неорганизованный выброс	6441	2				32	1596	-4404	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000023	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006505		0,0205128	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0009873		0,0311364	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0068668		0,2165508	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-15	1	8760	Неорганизованный выброс	6442	2				32	1438	-4045	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,0000066	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0152989		0,4824668	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0193842		0,6113014	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0192666		0,6075925	2025
006		Площадка деэмульгатора АГЗУ-15	1		Неорганизованный выброс	6443	2				32	1124	-4053	2	2										
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-15	1		Неорганизованный выброс	6444	2				32	1207	-3737	3	3										
006		Площадка дренажной емкости АГЗУ-16	1	8760	Неорганизованный выброс	6445	2				32	4660	-722	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000024	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847		0,0215925	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393		0,0327751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0072282		0,2279482	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-16	1	8760	Неорганизованный выброс	6446	2				32	4355	-1058	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка деэмульгатора АГЗУ-16	1		Неорганизованный выброс	6447	2				32	4185	-1028	2	2										
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-16	1		Неорганизованный выброс	6448	2				32	4144	-1666	3	3										
006		Площадка дренажной емкости АГЗУ-17	1	8760	Неорганизованный выброс	6449	2				32	1753	-719	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000024	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847		0,0215925	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393		0,0327751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0072282		0,2279482	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-17	1	8760	Неорганизованный выброс	6450	2				32	1844	-1121	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка деэмульгатора АГЗУ-17	1		Неорганизованный выброс	6451	2				32	1111	-775	2	2										
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-17	1		Неорганизованный выброс	6452	2				32	1382	-962	3	3										
006		Площадка дренажной емкости АГЗУ-18	1	8760	Неорганизованный выброс	6453	2				32	1496	-2765	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000024	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847		0,0215925	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393		0,0327751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0072282		0,2279482	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-18	1	8760	Неорганизованный выброс	6454	2				32	1077	-2597	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка деэмульгатора АГЗУ-18	1		Неорганизованный выброс	6455	2				32	1155	-3076	2	2										
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-18	1		Неорганизованный выброс	6456	2				32	979	-2652	3	3										
006		Площадка емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ - 19	1	8760	Неорганизованный выброс	6457	2				32	1006	-2333	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000025	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847		0,0215925	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393		0,0327751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0072282		0,2279482	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-19	1	8760	Неорганизованный выброс	6458	2				32	1001	-2769	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0233205		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка ингибитора коррозии БР-2.5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ - 19	1	8760	Неорганизованный выброс	6459	2				32	1140	-2450	2	2					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,0000073	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0019982		0,0630162	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0030331		0,0956521	2025
																				1078	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117		0,7446175	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,021095		0,6652521	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-19	1	8760	Неорганизованный выброс	6460	2				32	909	-2643	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ - 20	1	8760	Неорганизованный выброс	6461	2				32	1366	-2574	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000025	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847		0,0215925	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393		0,0327751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0072282		0,2279482	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-20	1	8760	Неорганизованный выброс	6462	2				32	1450	-2613	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка ингибитора коррозии БР-2.5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ - 20	1	8760	Неорганизованный выброс	6463	2				32	1539	-2644	2	2					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,0000073	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0019982		0,0630162	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0030331		0,0956521	2025
																				1078	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117		0,7446175	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,021095		0,6652521	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-20	1	8760	Неорганизованный выброс	6464	2				32	927	-2421	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-21	1	8760	Неорганизованный выброс	6505	2				30	1894	-3495	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000025	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847		0,0215925	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393		0,0327751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0072282		0,2279482	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ -21	1	8760	Неорганизованный выброс	6506	2				30	1395	-3496	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 АГЗУ-21	1	8760	Неорганизованный выброс	6507	2				30	1396	-3497	2	2					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,0000073	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0019982		0,0630162	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0030331		0,0956521	2025
																				1078	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117		0,7446175	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,021095		0,6652521	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ -21	1	8760	Неорганизованный выброс	6508	2				30	1397	-3498	2	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-22	1	8760	Неорганизованный выброс	6509	2				30	1398	-3499	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000025	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847		0,0215925	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393		0,0327751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0072282		0,2279482	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-22	1	8760	Неорганизованный выброс	6510	2				30	1399	-3450	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 АГЗУ-22	1	8760	Неорганизованный выброс	6511	2				30	1400	-3451	2	2					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,0000073	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0019982		0,0630162	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0030331		0,0956521	2025
																				1078	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117		0,7446175	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,021095		0,6652521	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ -22	1	8760	Неорганизованный выброс	6512	2				30	1401	-3452	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204042		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-23	1	8760	Неорганизованный выброс	6513	2				30	1402	-3453	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000025	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847		0,0215925	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393		0,0327751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0072282		0,2279482	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-23	1	8760	Неорганизованный выброс	6514	2				30	1403	-3454	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 АГЗУ-23	1	8760	Неорганизованный выброс	6515	2				30	1404	-3455	2	2					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,0000073	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0019982		0,0630162	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0030331		0,0956521	2025
																				1078	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117		0,7446175	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,021095		0,6652521	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ -23	1	8760	Неорганизованный выброс	6516	2				30	1405	-3455	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-24	1	8760	Неорганизованный выброс	6517	2				30	1402	-3453	4	3					0333	Сероводород (518)	8,00E-08		0,0000025	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847		0,0216519	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393		0,0328651	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0072282		0,228573	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ-24	1	8760	Неорганизованный выброс	6518	2				30	1403	-3454	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
006		Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 АГЗУ-24	1	8760	Неорганизованный выброс	6519	2				30	1404	-3455	2	2					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,0000073	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0019982		0,0630162	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0030331		0,0956521	2025
																				1078	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117		0,7446175	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,021095		0,6652521	2025
006		Замерная установка "Спутник" АГЗУ -24	1	8760	Неорганизованный выброс	6520	2				30	1405	-3455	3	3					0333	Сероводород (518)	0,0000002		0,000007	2025
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041		0,5078598	2025
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045		0,6434751	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0202807		0,6395711	2025
Внутрипроизводственные дороги																									
007		Внутрипроизводственные дороги	1	2920	Неорганизованный выброс	6338	2				30	2351	-736	100	10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0841806		36,4278222	2025
007		Карьер глины	1	2920	Неорганизованный выброс	6401	2				30	-1257	-1350	20	20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0043333		0,118008	2025
Подземный ремонт скважин																									
008		Установка подъемная (УП-32)	1	8760	Труба	1328	3	0,125	35	0,4295156	723	1120	-2776							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,3605333	839,395	0,192	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	136,402	0,0312	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0234722	54,648	0,012	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0563333	131,155	0,03	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2910556	677,637	0,156	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000006	0,001	0,0000003	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0056333	13,115	0,003	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,1361389	316,959	0,072	2025
Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"																									
009		Установка АПРС-40М/У на базе Урал 4320	1		Труба	1384	3	0,1	35	0,27489	723	2110	-2746							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
009		Установка АПРС-40М/У на базе Урал 4320	1		Труба	1385	3	0,1	35	0,27489	723	2219	-2674							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"																									
010		Дизельный генератор	1		Труба	1386	4	0,3	36,96	2,6125546	227	1529	-1958							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Дизельный генератор	1		Труба	1387	4	0,3	40,96	2,8952986	227	799	-1926							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Дизельный генератор	1		Труба	1388	4	0,3	24,73	1,7480648	227	1168	-2228							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Дизельный двигатель установки	1		Выхлопная труба	1436	0,5	0,15	46,87	0,828233	226	1892	-3467							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Дизельный генератор	1		Труба	1437	4	0,3	36,96	2,6125546	227	1529	-1958							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Дизельный генератор	1		Труба	1438	4	0,3	36,96	2,6125546	227	1529	-1958							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Дизельный генератор	1		Труба	1439	4	0,3	40,96	2,8952986	227	799	-1926							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Дизельный генератор	1		Труба	1440	4	0,3	40,96	2,8952986	227	799	-1926							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Дизельный генератор	1		Труба	1441	4	0,3	24,73	1,7480648	227	1168	-2228							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
010		Дизельный генератор	1		Труба	1442	4	0,3	24,73	1,7480648	227	1168	-2228							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"																									
014		Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357	1	2000	Выхлопная труба	1395	3,9	0,12	27,17	0,3072951	226	1228	-2959							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	849,737	0,22272	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,042432	138,082	0,036192	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0121431	39,516	0,00994288	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,102	331,928	0,087	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2635	857,482	0,2262	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,91E-07	0,0009	3,48E-07	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0029147	9,485	0,00248576	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0704285	229,188	0,05965712	2025
014		Дизель-генератор каротажной станции Man 33 360	1	2000	Выхлопная труба	1396	3,8	0,1	39,13	0,3073243	226	1228	-2811							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2261333	735,813	0,22272	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0367467	119,57	0,036192	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0105161	34,218	0,00994288	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0883333	287,427	0,087	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2281944	742,52	0,2262	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,52E-07	0,0008	3,48E-07	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0025241	8,213	0,00248576	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,060992	198,461	0,05965712	2025
014		Дизель-генератор каротажной станции Man BSJ 5280 TSJ	1	2000	Выхлопная труба	1397	3,8	0,12	27,17	0,307285	226	1045	-2460							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2696533	877,535	0,22272	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0438187	142,599	0,036192	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0125399	40,809	0,00994288	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,1053333	342,787	0,087	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2721111	885,533	0,2262	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000003	0,001	3,48E-07	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0030099	9,795	0,00248576	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,07273	236,686	0,05965712	2025
014		Дизель-генератор каротажной станции Truck 5700 Full Srvc 6*6 Peterbilit	1	1500	Выхлопная труба	1398	4	0,13	23,15	0,3073206	226	1203	-2714							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,18176	591,434	0,22272	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,029536	96,108	0,036192	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0084526	27,504	0,00994288	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,071	231,029	0,087	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1834167	596,825	0,2262	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,02E-07	0,0007	3,48E-07	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0020288	6,602	0,00248576	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0490237	159,52	0,05965712	2025
014		Дизель-генератор каротажной станции Mercedes Actros 3332	1	2000	Выхлопная труба	1399	3,8	0,112	31,19	0,3073017	226	1217	-3049							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2005333	652,562	0,22272	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0325867	106,041	0,036192	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0093256	30,347	0,00994288	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0783333	254,907	0,087	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2023611	658,51	0,2262	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,23E-07	0,0007	3,48E-07	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0022384	7,284	0,00248576	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0540872	176,007	0,05965712	2025
014		Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357 Leap - 600b	1	500	Выхлопная труба	1400	3,9	0,13	23,15	0,3072951	226	1339	-2954							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	849,737	0,11136	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,042432	138,082	0,018096	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0121431	39,516	0,00497144	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,102	331,928	0,0435	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2635	857,482	0,1131	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,91E-07	0,0009	1,74E-07	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0029147	9,485	0,00124288	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0704285	229,188	0,02982856	2025
014		Дизель-генератор каротажной станции Man 33 350	1	2000	Выхлопная труба	1401	3,6	0,1	39,13	0,3073349	226	1259	-2860							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2193067	713,576	0,22272	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0356373	115,956	0,036192	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0101986	33,184	0,00994288	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0856667	278,74	0,087	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2213056	720,079	0,2262	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,44E-07	0,0008	3,48E-07	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0024479	7,965	0,00248576	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0591507	192,463	0,05965712	2025
014		Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357	1	2000	Выхлопная труба	1402	3,9	0,13	23,15	0,3072951	226	1028	-2701							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	849,737	0,22272	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,042432	138,082	0,036192	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0121431	39,516	0,00994288	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,102	331,928	0,087	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2635	857,482	0,2262	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,91E-07	0,0009	3,48E-07	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0029147	9,485	0,00248576	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0704285	229,188	0,05965712	2025
014		Дизель генератор каротажной станции Peterbilit	1	2000	Выхлопная труба	1403	3,9	0,13	23,15	0,3073008	226	1154	-2712							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1962667	638,679	0,22272	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0318933	103,785	0,036192	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0091272	29,701	0,00994288	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0766667	249,484	0,087	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1980556	644,501	0,2262	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,19E-07	0,0007	3,48E-07	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0021908	7,129	0,00248576	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0529364	172,263	0,05965712	2025
014		Подъемник каротажный самоходный ПКС -5Г	1	2000	Выхлопная труба	1404	3,9	0,13	23,15	0,3072983	226	919	-2701							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1885867	613,693	0,22272	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0306453	99,725	0,036192	2025
																				0328	Углерод (583)	0,00877	28,539	0,00994288	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0736667	239,724	0,087	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1903056	619,286	0,2262	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,1E-07	0,0007	3,48E-07	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,002105	6,85	0,00248576	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,050865	165,523	0,05965712	2025
014		Подъемник каротажный	1	2000	Выхлопная труба	1405	3,8	0,1	39,13	0,3072951	226	1277	-2874							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,24832	808,083	0,22272	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,040352	131,314	0,036192	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0115479	37,579	0,00994288	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,097	315,657	0,087	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2505833	815,449	0,2262	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,76E-07	0,0009	3,48E-07	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0027718	9,02	0,00248576	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0669761	217,954	0,05965712	2025
014		Подъемник каротажный	1	2000	Выхлопная труба	1406	3,8	0,1	39,13	0,3073243	226	1291	-2753							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2261333	735,813	0,22272	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0367467	119,57	0,036192	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0105161	34,218	0,00994288	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0883333	287,427	0,087	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2281944	742,52	0,2262	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,52E-07	0,0008	3,48E-07	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0025241	8,213	0,00248576	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,060992	198,461	0,05965712	2025
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"																									
015		Генераторная установка	1		Труба	1379	0,9	0,08	13,03	0,0654747	1	1925	-2472												
015		Генераторная установка	1		Труба	1380	0,9	0,08	33,4	0,1678871	274	1968	-2661												
015		Лебедочный блок	1		Труба	1381	3	0,1	51,66	0,4057376	274	1806	-2834												
015		Лебедочный блок	1		Труба	1382	3	0,1	51,66	0,4057376	274	1766	-2625												
015		Лебедочный блок	1		Труба	1383	3	0,1	51,66	0,4057376	274	2116	-2549												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
015		Агрегат для исследования скважин (Китай): Лебедочный блок	1	2920	Выхлопная труба	1407	3	0,1	8,34	0,0654747	274	1333	-2634							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1570133	2398,076	0,48	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0255147	389,687	0,078	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0102222	156,125	0,03	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0245333	374,699	0,075	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,1267556	1935,947	0,39	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,453E-07	0,004	8,25E-07	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0024533	37,47	0,0075	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,0592889	905,524	0,18	2025
015		Подъемная установка АПРС - 40	1	6480	Выхлопная труба	1408	2,2	0,1	15,73	0,12352	274	984	-2941							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,3605333	2918,826	1,92	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	474,309	0,312	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0234722	190,028	0,12	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0563333	456,066	0,3	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2910556	2356,344	1,56	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,633E-07	0,005	0,0000033	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0056333	45,607	0,03	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,1361389	1102,161	0,72	2025
015		Подъемная установка АПРС - 40	1	6480	Выхлопная труба	1409	2,2	0,1	15,73	0,12352	274	1257	-2745							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,3605333	2918,826	1,92	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	474,309	0,312	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0234722	190,028	0,12	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0563333	456,066	0,3	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2910556	2356,344	1,56	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,633E-07	0,005	0,0000033	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0056333	45,607	0,03	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,1361389	1102,161	0,72	2025
015		Подъемная установка АПРС - 40	1	6480	Выхлопная труба	1410	2,2	0,1	15,73	0,12352	274	1336	-2833							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,3605333	2918,826	1,92	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	474,309	0,312	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0234722	190,028	0,12	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0563333	456,066	0,3	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,2910556	2356,344	1,56	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,633E-07	0,005	0,0000033	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0056333	45,607	0,03	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,1361389	1102,161	0,72	2025
015		Лубрикаторы марки "35 МРа"	1	2920	Неорганизованный выброс	6465	1					1161	-2571	1	1					0333	Сероводород (518)	5,7E-07		2,00E-09	2025
																				0410	Метан (727*)	0,000019		6,90E-08	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,000024		8,60E-08	2025
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"																									
016		Буровая установка XJ -650 силовой двигатель CAT-3412	1		Выхлопная труба	1411	3	0,2	13,84	0,4348221	90,2	2733	-1499							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Буровая установка XJ -450 силовой двигатель CAT-	1		Выхлопная труба	1412	3	0,15	13,05	0,2305978	90,2	2001	-2253							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Буровая установка XJ -550 силовой двигатель CAT-C-15	1		Выхлопная труба	1413	3	0,15	96,99	1,7140148	90,2	2002	-2954							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Буровая установка XJ -550 силовой двигатель CAT-C-15	1		Выхлопная труба	1414	3	0,15	96,99	1,7140148	90,2	2003	-2634							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B	1		Выхлопная труба	1415	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	2004	-2744							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B	1		Выхлопная труба	1416	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	2005	-2647							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B	1		Выхлопная труба	1417	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	2006	-2902							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B	1		Выхлопная труба	1418	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	2007	-2536							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Дизельная электростанция ДЭС-250	1		Выхлопная труба	1419	3	0,15	18,92	0,3342638	90,2	2008	-2581							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Дизельная электростанция ДЭС-250	1		Выхлопная труба	1420	3	0,15	18,92	0,3342638	90,2	2009	-2536							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Дизельная электростанция ДЭС-250	1		Выхлопная труба	1421	3	0,15	18,92	0,3342638	90,2	2010	-2766							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Дизельная электростанция ДЭС-250	1		Выхлопная труба	1422	3	0,15	18,92	0,3342638	90,2	2011	-2821							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Дизельная электростанция ДЭС-400	1		Выхлопная труба	1423	3	0,1	216,61	1,7012554	90,2	2012	-2467							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Дизельная электростанция ДЭС-300	1		Выхлопная труба	1424	3	0,15	72,2	1,2759415	90,2	2013	-2669							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
016		Дизельная электростанция ДЭС-300	1		Выхлопная труба	1425	3	0,15	72,2	1,2759415	90,2	2014	-2681							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Дизельная электростанция ДЭС-100	1		Выхлопная труба	1426	3	0,15	7,67	0,1354893	90,2	2015	-2688							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Установка подъемная	1		Выхлопная труба	1427	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	2016	-2614							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Цементировочный агрегат	1		Выхлопная труба	1428	3	0,15	7,98	0,1410299	90,2	2017	-2832							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Передвижная паровая установка	1		Дымовая труба	1429	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	2018	-2675							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
016		Резервуар ГСМ 25 м3	1		Неорганизованный выброс	6466	1				25	1192	-2687	6	2					0333	Сероводород (518)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Резервуар ГСМ 25 м3	1		Неорганизованный выброс	6467	1				25	1482	-2499	6	2					0333	Сероводород (518)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Резервуар ГСМ 25 м3	1		Неорганизованный выброс	6468	1				25	1428	-2466	6	2					0333	Сероводород (518)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Резервуар ГСМ 25 м3	1		Неорганизованный выброс	6469	1				25	1618	-2589	6	2					0333	Сероводород (518)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Емкость для шлама	1		Неорганизованный выброс	6470	1				25	1936	-3071	1	1					2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Емкость для шлама	1		Неорганизованный выброс	6471	1				25	1596	-2463	1	1					2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Емкость для шлама	1		Неорганизованный выброс	6472	1				25	1414	-2595	1	1					2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Емкость для шлама	1		Неорганизованный выброс	6473	1				25	2173	-2932	1	1					2754	Алканы С12-19 (10)				
016		Сварочный пост	1		Неорганизованный выброс	6474	1				25	1774	-3203	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)				
																				0143	Марганец и его соединения (327)				
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)				
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)				
016		Сварочный пост	1		Неорганизованный выброс	6475	1				25	2418	-3211	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)				
																				0143	Марганец и его соединения (327)				
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)				
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)				
016		Сварочный пост	1		Неорганизованный выброс	6476	1				25	2219	-3464	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)				
																				0143	Марганец и его соединения (327)				
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0337	Углерод оксид (584)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)				
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)				
016		Сварочный пост	1		Неорганизованный выброс	6477	1				25	1892	-3463	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)				
																				0143	Марганец и его соединения (327)				
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)				
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)				
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"																									
017		Дизельная электростанция 250 кВт	1	600	Выхлопная труба	1430	2,4	0,08	4,12	0,0207058	226	1892	-3464							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,5333333	25757,678	0,048	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0866667	4185,623	0,0078	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0347222	1676,932	0,003	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0833333	4024,637	0,0075	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,4305556	20793,959	0,039	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	8,33E-07	0,04	8,30E-08	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0083333	402,464	0,00075	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,2013889	9726,207	0,018	2025
017		Бензиновый генератор (5 кВт)	1	1095	Выхлопная труба	1431	0,2	0,03	15	0,0106029	170	1892	-3465							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,02	1886,276	0,103	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0004	37,726	0,00204	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,3	28294,146	1,537	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0011	103,745	0,0056	2025
																				2704	Бензин (60)	0,0489	4611,946	0,2503	2025
017		Бензиновый генератор (2 кВт)	1	1095	Выхлопная труба	1432	0,2	0,03	15	0,0106029	170	1892	-3465							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,02	1886,276	0,07884	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0004	37,726	0,0015768	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,3	28294,146	1,1826	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0011	103,745	0,0043	2025
																				2704	Бензин (60)	0,0489	4611,946	0,1927	2025
017		Бензиновый генератор (6 кВт)	1	1095	Выхлопная труба	1433	0,2	0,03	15	0,0106029	170	1892	-3465							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,02	1886,276	0,102492	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0004	37,726	0,00205	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,3	28294,146	1,54	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0011	103,745	0,0056	2025
																				2704	Бензин (60)	0,0489	4611,946	0,25	2025
017		Сварочный агрегат (САГ)-АДД-4001	1	600	Выхлопная труба	1434	2	0,08	1,09	0,0054789	226	1892	-3466							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0503556	9190,815	0,0344	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0081828	1493,507	0,00559	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0042778	780,773	0,003	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0067222	1226,929	0,0045	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,044	8030,809	0,03	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7,90E-08	0,014	5,50E-08	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0009167	167,309	0,0006	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,022	4015,405	0,015	2025
017		Сварочный агрегат (САГ)-АДД-4001	1	600	Выхлопная труба	1435	2	0,08	1,09	0,0054789	226	1892	-3467							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0503556	9190,815	0,0344	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0081828	1493,507	0,00559	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0042778	780,773	0,003	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0067222	1226,929	0,0045	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,044	8030,809	0,03	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7,90E-08	0,014	5,50E-08	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0009167	167,309	0,0006	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,022	4015,405	0,015	2025
017		Выпрямитель сварочный ВД-401У3	1	1116	Неорганизованный источник	6478	2				30	1892	-3468	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738		0,0120065	2025
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,0002163		0,0014365	2025
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003		0,000012	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027		0,00108	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0000439		0,0001755	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,001663		0,00665	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163		0,000745	2025
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125		0,0005	2025
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125		0,0005	2025
017		Выпрямитель сварочный ВД-501У3	1	1116	Неорганизованный источник	6479	2				30	1892	-3468	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738		0,0120065	2025
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,0002163		0,0014365	2025
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003		0,000012	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027		0,00108	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0000439		0,0001755	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,001663		0,00665	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163		0,000745	2025
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125		0,0005	2025
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125		0,0005	2025
017		Сварочная установка ZX7-500S	1	1116	Неорганизованный источник	6480	2				30	1892	-3469	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738		0,0120065	2025
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,0002163		0,0014365	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003		0,000012	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027		0,00108	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0000439		0,0001755	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,001663		0,00665	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163		0,000745	2025
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125		0,0005	2025
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125		0,0005	2025
017		Сварочная установка ZX7-500S	1	1116	Неорганизованный источник	6481	2				30	1892	-3470	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738		0,0120065	2025
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,0002163		0,0014365	2025
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003		0,000012	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027		0,00108	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0000439		0,0001755	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,001663		0,00665	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163		0,000745	2025
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125		0,0005	2025
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125		0,0005	2025
017		Сварочная установка ZX7-500S	1	1116	Неорганизованный источник	6482	2				30	1892	-3471	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738		0,0120065	2025
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,0002163		0,0014365	2025
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003		0,000012	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027		0,00108	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0000439		0,0001755	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,001663		0,00665	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163		0,000745	2025
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125		0,0005	2025
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125		0,0005	2025
017		Сварочная установка ZX7-500S	1	1116	Неорганизованный источник	6483	2				30	1892	-3472	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738		0,0120065	2025
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,0002163		0,0014365	2025
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003		0,000012	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027		0,00108	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0000439		0,0001755	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,001663		0,00665	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163		0,000745	2025
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125		0,0005	2025
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125		0,0005	2025
017		Сварочная установка SUPERARC 400D(WORKER)519400	1	1116	Неорганизованный источник	6484	2				30	1892	-3473	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738		0,0120065	2025
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,0002163		0,0014365	2025
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003		0,000012	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027		0,00108	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0000439		0,0001755	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,001663		0,00665	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163		0,000745	2025
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125		0,0005	2025
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125		0,0005	2025
017		Сварочная установка SUPERARC 400D(WORKER)519400	1	1116	Неорганизованный источник	6485	2				30	1892	-3474	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738		0,0120065	2025
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,0002163		0,0014365	2025
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003		0,000012	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027		0,00108	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0000439		0,0001755	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,001663		0,00665	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163		0,000745	2025
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125		0,0005	2025
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125		0,0005	2025
017		Сварочная установка ZX7-400S	1	1116	Неорганизованный источник	6486	2				30	1892	-3475	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738		0,0120065	2025
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,0002163		0,0014365	2025
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003		0,000012	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027		0,00108	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0000439		0,0001755	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,001663		0,00665	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163		0,000745	2025
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125		0,0005	2025
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125		0,0005	2025
017		Сварочная установка ZX7-400S	1	1116	Неорганизованный источник	6487	2				30	1892	-3476	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738		0,0120065	2025
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,0002163		0,0014365	2025
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003		0,000012	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027		0,00108	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0000439		0,0001755	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,001663		0,00665	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163		0,000745	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125		0,0005	2025
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125		0,0005	2025
017		Сварочная установка ZX7-400S	1	1116	Неорганизованный источник	6488	2				30	1892	-3477	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738		0,0120065	2025
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,0002163		0,0014365	2025
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003		0,000012	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027		0,00108	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0000439		0,0001755	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,001663		0,00665	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163		0,000745	2025
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125		0,0005	2025
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125		0,0005	2025
017		Сварочная установка ZX7-400S	1	1116	Нкорганизованный источник	6489	2				30	1892	-3478	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738		0,0120065	2025
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,0002163		0,0014365	2025
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003		0,000012	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027		0,00108	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0000439		0,0001755	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,001663		0,00665	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163		0,000745	2025
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125		0,0005	2025
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125		0,0005	2025
017		Сварочная установка ВД-501УЗ	1	1116	Неорганизованный источник	6490	2				30	1892	-3479	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738		0,0120065	2025
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,0002163		0,0014365	2025
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003		0,000012	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027		0,00108	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0000439		0,0001755	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,001663		0,00665	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163		0,000745	2025
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125		0,0005	2025
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125		0,0005	2025
017		Сварочная установка РЕСАНТА САИ-250	1	250	Неорганизованный источник	6491	2				30	1892	-3480	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001544		0,0025385	2025
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,0001922		0,0003085	2025
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	1,333E-05		0,000012	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00024		0,000216	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,000039		0,0000351	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,001478		0,00133	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001033		0,000213	2025
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000111		0,0001	2025
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000111		0,0001	2025
017		Покрасочные работы	1	465	Неорганизованный источник	6492	2				30	1892	-3481	75	35					0616	Диметилбензол (203)	0,538		2,58	2025
																				0621	Метилбензол (349)	0,2986		0,5	2025
																				1042	Бутан-1-ол (102)	0,0896		0,15	2025
																				1061	Этанол (667)	0,0597		0,1	2025
																				1119	2-Этоксиэтанол (1497*)	0,0478		0,08	2025
																				1210	Бутилацетат (110)	0,0597		0,1	2025
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0418		0,07	2025
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,2986		0,8	2025
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,197		1,06	2025
017		Гидроизоляция битумом	1	100	Неорганизованный источник	6493	2				30	1892	-3482	32	15					2754	Алканы С12-19 (10)	0,00694		0,0025	2025
017		Гидроизоляция горячим битумом	1		Неорганизованный источник	6494	2				30	1892	-3483	32	15										2025
017		Пересыпка пылящих материалов	1	360	Неорганизованный источник	6495	2				30	1892	-3484	14	25					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,01254		0,694	2025
017		Снятие ПРС, возврат ПРС	1	434	Неорганизованный источник	6496	2				30	1892	-3485	52	62					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,1604		0,43	2025
017		Рытье траншеи	1	651	Неорганизованный источник	6497	2				30	1892	-3486	85	62					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0243		0,558	2025
017		Разработка грунта	1	651	Неорганизованный источник	6498	2				30	1892	-3487	48	65					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,2676		0,538	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"																									
018		ДЭС VOLVO	1	720	Дымовая труба	1443	8	0,275	0,11	0,0065147	90,2	1168	-2229							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0022889	351,342	0,688	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0003719	57,093	0,1118	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0001944	29,847	0,06	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0003056	46,903	0,09	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,002	306,998	0,6	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	4,00E-09	0,0006	0,0000011	2025
																				1325	Формальдегид (609)	4,167E-05	6,396	0,012	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,001	153,499	0,3	2025
018		САГ-704	1	720	Дымовая труба	1444	4	0,3	0,07	0,0047059	226	1168	-2229							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0022889	486,387	0,688	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0003719	79,038	0,1118	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0328	Углерод (583)	0,0001944	41,319	0,06	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0003056	64,93	0,09	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,002	424,998	0,6	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	4,00E-09	0,0009	0,0000011	2025
																				1325	Формальдегид (609)	4,167E-05	8,854	0,012	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,001	212,499	0,3	2025
018		САГ-704	1	720	Дымовая труба	1445	4	0,3	0,07	0,0047059	226	1168	-2229							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0022889	486,387	0,688	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0003719	79,038	0,1118	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0001944	41,319	0,06	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0003056	64,93	0,09	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,002	424,998	0,6	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	4,00E-09	0,0009	0,0000011	2025
																				1325	Формальдегид (609)	4,167E-05	8,854	0,012	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,001	212,499	0,3	2025
018		САГ-704	1	720	Дымовая труба	1446	4	0,3	0,07	0,0047059	226	1168	-2229							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0022889	486,387	0,688	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0003719	79,038	0,1118	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0001944	41,319	0,06	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0003056	64,93	0,09	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,002	424,998	0,6	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	4,00E-09	0,0009	0,0000011	2025
																				1325	Формальдегид (609)	4,167E-05	8,854	0,012	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,001	212,499	0,3	2025
018		САГ-704	1		Дымовая труба	1447	4	0,3	0,07	0,0047059	90,2	1168	-2229												
018		САГ-704	1		Дымовая труба	1448	4	0,3	0,07	0,0047059	90,2	1168	-2229												
018		САГ-804	1	720	Дымовая труба	1449	4	0,3	0,07	0,0047059	226	1168	-2229							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0022889	486,387	0,688	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0003719	79,038	0,1118	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0001944	41,319	0,06	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0003056	64,93	0,09	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,002	424,998	0,6	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	4,00E-09	0,0009	0,0000011	2025
																				1325	Формальдегид (609)	4,167E-05	8,854	0,012	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,001	212,499	0,3	2025
018		САГ-804	1	720	Дымовая труба	1450	4	0,3	0,07	0,0047059	226	1168	-2229							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0022889	486,387	0,688	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0003719	79,038	0,1118	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0001944	41,319	0,06	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0003056	64,93	0,09	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,002	424,998	0,6	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	4,00E-09	0,0009	0,0000011	2025
																				1325	Формальдегид (609)	4,167E-05	8,854	0,012	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,001	212,499	0,3	2025
018		САГ-804	1		Дымовая труба	1451	4	0,3	0,07	0,0047059	90,2	1168	-2229												2025
018		САГ-804	1		Дымовая труба	1452	4	0,3	0,07	0,0047059	90,2	1168	-2229												2025
018		Сварочные работы	1	720	Неорганизованный источник	6499	2				30	1893	-3488	5	6					0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0263		0,1136	2025
																				0143	Марганец и его соединения (327)	0,00466		0,011602	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,01083		0,0281	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,01375		0,03564	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,001078		0,0025	2025
018		Шлифовальная машина SB1Z - 19 ед.	1	720	Неорганизованный источник	6500	2				30	1893	-3489	7	7					2902	Взвешенные частицы (116)	0,016		0,0788	2025
																				2930	Пыль абразивная (1027*)	0,01		0,0492	2025
018		Покрасочные работы	1	720	Неорганизованный источник	6501	2				30	1893	-3490	9	8					0616	Диметилбензол (203)	0,3625		1,4175	2025
																				0621	Метилбензол (349)	0,228		0,3101	2025
																				1042	Бутан-1-ол (102)	0,0833		0,10275	2025
																				1061	Этанол (667)	0,111		0,1045	2025
																				1119	2-Этоксиэтанол (1497*)	0,0444		0,0548	2025
																				1210	Бутилацетат (110)	0,0444		0,0613	2025
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0444		0,05155	2025
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,1813		0,4725	2025
Подрядная организация ТОО "Энергострой - С"																									
019		Бурение ям глубиной 2 м	1		Неорганизованный источник	6502	2				30	1893	-3491	2	2										
019		Покрасочные работы	1		Неорганизованный источник	6503	2				30	1893	-3492	2	2										
019		Сварочные работы	1		Неорганизованный источник	6504	2				30	1893	-3493	2	2										
Подрядная организация УАМС АО "СНПС-Актобемунайгаз"																									
020		Сварочный агрегат АДД-4004	1		Выхлопная труба	1466	2	0,08	0,02	0,0000785	32	5440	-1182							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		ДЭС 400кВт	1		Труба	1467	4	0,1		0,0000785	32	5442	-1183							0301	Азота (IV) диоксид (4)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Дизельбур.насоса F-800-1 (СВВ-00347)	1		Выхлопная труба	1468	4	0,1		0,0000785	32	5445	-1185							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Дизельбур.насоса F-800-2 (СВВ-00349)	1		Выхлопгная труба	1469	4	0,1		0,0000785	32	5447	-1187							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Дизельбур.насоса F-800-2 (СВВ-00591)	1		Выхлопная труба	1470	4	0,1		0,0000785	32	5449	-1190							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Подъемный агрегат XJ-750	1		Выхлопная труба	1471	2	0,08	0,02	0,0000785	32	5452	-1192							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Подъемный агрегат XJ-550	1		Выхлопная труба	1472	2	0,08	0,02	0,0000785	32	5455	-1194							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Агрегат гидроразрыва пластов типаS YL-2000105 MAN 93S	1		Выхлопная труба	1473	3	0,1		0,0000785	32	5457	-1196							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Агрегат гидроразрыва пластов типаS YL-2000105 MAN 93S	1		Выхлопная труба	1474	3	0,1		0,0000785	32	5459	-1198							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Разрывной агрегат SYL-2000/105 Mercedez Benz	1		Выхлопная труба	1475	3	0,1		0,0000785	32	5461	-1200							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Разрывной агрегат SYL-2000/105 Mercedez Benz	1		Выхлопная труба	1476	3	0,1		0,0000785	32	5464	-1204							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Разрывной агрегат SYL-2000/105 Mercedez Benz	1		Выхлопная труба	1477	3	0,1		0,0000785	32	5467	-1208							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Разрывной агрегат HQ - Kenworth	1		Выхлопная труба	1478	3	0,1		0,0000785	32	5470	-1211							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Разрывной агрегат HQ - Kenworth	1		Выхлопнгая труба	1479	3	0,1		0,0000785	32	5471	-1214							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Разрывной агрегат HQ - Kenworth	1		Выхлопная труба	1480	3	0,1		0,0000785	32	5473	-1216							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Разрывной агрегат HQ - Kenworth	1		Выхлопная труба	1481	3	0,1		0,0000785	32	5475	-1218							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Блок манифольда Kenworth	1		Выхлопная труба	1482	3	0,08	0,02	0,0000785	32	5476	-1220							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Лаборатория Kenworth	1		Выхлопная труба	1483	3	0,08	0,02	0,0000785	32	5478	-1222							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Азотная установка Mercedez Benz	1		Выхлопная труба	1484	2,5	0,08	0,02	0,0000785	32	5481	-1224							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Азотная установка Mercedez Benz	1		Выхлопная труба	1485	2,5	0,08	0,02	0,0000785	32	5482	-1226							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Азотная установка Mercedez Benz	1		Выхлопная труба	1486	2,5	0,08	0,02	0,0000785	32	5485	-1228							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Азотная установка Mercedez Benz	1		Выхлопная труба	1487	2,5	0,08	0,02	0,0000785	32	5487	-1231							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Азотная установка Mercedez Benz	1		Выхлопная труба	1488	2,5	0,08	0,02	0,0000785	32	5491	-1235							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Установка ГНКТ Mercedez Benz	1		Выхлопная труба	1489	3	0,1		0,0000785	32	5493	-1237							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Установка ППУ А-1600	1		Выхлопная труба	1490	3	0,1		0,0000785	32	5495	-1242							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
020		Установка БКМ-515	1		Выхлопная труба	1491	2,5	0,08	0,02	0,0000785	32	5497	-1244							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Агрегат цементировочный ЦА-700	1		Выхлопная труба	1492	3,5	0,1		0,0000785	32	5499	-1247							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Агрегат цементировочный Mercedez Benz	1		Выхлопная труба	1493	3,5	0,1		0,0000785	32	5502	-1251							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
020		Установка с насосным блоком НБ-125	1		Выхлопная труба	1494	3,5	0,1		0,0000785	32	5504	-1126							0301	Азота (IV) диоксид (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (6)				
																				0328	Углерод (583)				
																				0330	Сера диоксид (516)				
																				0337	Углерод оксид (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
																				1325	Формальдегид (609)				
																				2754	Алканы С12-19 (10)				
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"																									
021		ППУ 1600/100 Краз-6322	1	1120	Дымовая труба	1495	3,3	0,3	27,66	1,9551748	200	5506	-1127							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	43,065	0,254	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	6,997	0,0413	2025
																				0328	Углерод (583)	0,00693	3,544	0,0209	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	83,369	0,492	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	196,913	1,163	2025
021		ППУ 1600/100 Краз-250	1	936	Дымовая труба	1496	3,3	0,3	27,66	1,9551748	200	5508	-1129							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	43,065	0,2124	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	6,997	0,0345	2025
																				0328	Углерод (583)	0,00693	3,544	0,01748	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	83,369	0,411	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	196,913	0,972	2025
021		ППУ 1600/100 Урал 4320-1912-30	1	1056	Дымовая труба	1497	3,4	0,32	33,09	2,6612101	200	5510	-1131							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	31,64	0,2396	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	5,141	0,0389	2025
																				0328	Углерод (583)	0,00693	2,604	0,01973	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	61,25	0,464	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	144,671	1,097	2025
021		ППУ 1600/100 Урал 4320	1	936	Дымовая труба	1498	3,4	0,32	27,66	2,2245544	200	5512	-1133							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	37,85	0,2124	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	6,15	0,0345	2025
																				0328	Углерод (583)	0,00693	3,115	0,01748	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	73,273	0,411	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	173,068	0,972	2025
021		ППУ 1600/100 Урал 4320	1	1080	Дымовая труба	1499	3,2	0,3	27,66	1,9551748	200	5514	-1134							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	43,065	0,245	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	6,997	0,0398	2025
																				0328	Углерод (583)	0,00693	3,544	0,02017	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	83,369	0,474	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	196,913	1,122	2025
021		ППУ 1600/100 Урал 4320	1	974	Дымовая труба	1500	3,2	0,3	27,66	1,9551748	200	5516	-1136							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	43,065	0,221	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	6,997	0,0359	2025
																				0328	Углерод (583)	0,00693	3,544	0,0182	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	83,369	0,428	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	196,913	1,011	2025
021		ППУ 1600/100 Урал 5577-1112-31	1	1158	Дымовая труба	1501	3,2	0,3	27,66	1,9551748	200	5518	-1137							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	43,065	0,263	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	6,997	0,0427	2025
																				0328	Углерод (583)	0,00693	3,544	0,02164	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	83,369	0,509	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	196,913	1,203	2025
021		АДПМ-12/150-2 Урал 5577	1	1000	Выхлопная труба	1502	3,3	0,43	27,66	4,0167979	450	5519	-1138							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	20,962	0,36	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,01368	3,406	0,0585	2025
																				0328	Углерод (583)	0,00693	1,725	0,0296	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,163	40,58	0,697	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,385	95,847	1,647	2025
021		СД-9-220 Краз 65053	1	1560	Выхлопная труба	1503	3,3	0,14	4	0,0615754	450	5520	-1139							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,4021593	6531,169	2,051696	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0653509	1061,315	0,3334006	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0359071	583,14	0,168725	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0718142	1166,28	0,344199	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,4087883	6638,825	2,09219	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	8,29E-07	0,013	4,252E-06	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,0082863	134,571	0,040494	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,19887	3229,699	1,01235	2025
021		СД-9-101 Краз 65101	1	1520	Выхлопная труба	1504	3,3	0,25	4	0,19635	450	5521	-1140							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,4489333	2286,393	1,999104	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0729517	371,539	0,3248544	2025
																				0328	Углерод (583)	0,0400833	204,142	0,1644	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,0801667	408,285	0,335376	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,4563333	2324,081	2,03856	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	9,25E-07	0,005	4,143E-06	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,00925	47,11	0,039456	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,222	1130,634	0,9864	2025
021		АПРС-40 Краз 65101	1	3680	Выхлопная труба	1505	2,2	0,1	27,66	0,2172416	450	5524	-1141							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,4914	2261,998	0,950912	2025
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,0798525	367,575	0,1545232	2025
																				0328	Углерод (583)	0,043875	201,964	0,0782	2025
																				0330	Сера диоксид (516)	0,08775	403,928	0,159528	2025
																				0337	Углерод оксид (584)	0,4995	2299,283	0,96968	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,013E-06	0,005	1,971E-06	2025
																				1325	Формальдегид (609)	0,010125	46,607	0,018768	2025
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,243	1118,57	0,4692	2025

2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийные выбросы

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и снижения ущерба от последствий при проектировании и эксплуатации объекта, выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий.

На АО «КМК Мунай» разрабатываются планы мероприятий на случай любых аварийных ситуаций

Снижение вероятности крупных аварий возможно при замене элементов, обладающих высокой частотой отказов.

Основным сценарием аварий является пожар, разрыв трубопровода, разгерметизация соединений, отказ запорной аппаратуры, создание избыточного давления в емкостях, отказ гидрантов.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих противопожарных и строительных норм и правил на объекте строительства, в том числе:

- ✓ соблюдение необходимых расстояний между объектами и опасными участками потенциальных источников возгорания;
- ✓ обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке производственного участка;
- ✓ обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительными приборами и автоматикой;
- ✓ обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- ✓ регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- ✓ применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации, термоизоляция горячих поверхностей.
- ✓ На предприятии предусматривается ряд мероприятий и мер по технике безопасности труда и санитарии, пожарной безопасности, с целью исключения возникновения аварийных ситуаций:
- ✓ устройство датчиков на содержание сероводорода на рабочих местах ;
- ✓ прокладка системы подземного дренажа ниже глубины промерзания;
- ✓ очистка систем трубопроводов и оборудования инертным газом;
- ✓ проведение испытаний вновь монтируемых систем и оборудования на герметичность;
- ✓ устройство системы пожаротушения на площадках с установкой систем пенного и химического пожаротушения. Обеспечение производства достаточным количеством противопожарного оборудования, средств индивидуальной защиты и медикаментов.

Основные аварийные ситуации на месторождении связаны с порывами технического нефтепровода и паропроводов при закачке пара на выкидных линиях от скважин до АГЗУ и кольцевого трубопровода для сбора нефти от АГЗУ до УПН.

Так как давление в трубах небольшое, то основные выбросы могут возникнуть при испарении пролитой нефти, и определены следующим образом:

Исходные данные:

- ✓ Количество порывов трубопровода – 1
- ✓ Площадь зеркала разлитой нефти – 400м^2
- ✓ Удельный вес нефти – 858,5кг/м^3
- ✓ Время ликвидации аварий – 4часа
- ✓ Количество разлитой нефти –40м^3

Расчет:

Количество разлитой нефти при объеме 40м^3 и плотности 858,5кг/м^3 – 34,34т, из них:

- ✓ испарившейся часть в атмосферу при норме естественной убыли 100кг/т – 3434 кг/мес.
- ✓ Количество испарившейся нефти в атмосферу за время ликвидации аварии (4часа) – G= 4х3434/24х3600=19,07кг или 0,01907т.
- ✓ Количество выбросов в г/с: 19,07х103/4х3600=1,325 г/сек;

Расчеты показывают, что величина выбросов углеводородов при такой предполагаемой аварийной ситуации не будет значительной и не потребует специальных мер защиты персонала месторождения.

Залповые выбросы

Недопущение залповых выбросов от технологического оборудования предусмотрено в плане технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов, путем организации мероприятий по соблюдению герметичности оборудования, фланцевых соединений, арматуры, люков и возможных источников выделений вредных веществ (замена, ремонт задвижек, запорной аппаратуры), так как они являются неотъемлемой частью технологических процессов добычи нефти.

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

По степени воздействия на организм человека выбрасываемые вещества подразделяются в соответствии с санитарными нормами на 4 класса опасности. Для каждого из выбрасываемых веществ Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ 70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» утверждены предельно допустимые концентрации содержания их в атмосферном воздухе для населенных мест (ПДК м.р., ПДК с.с. или ОБУВ).

В выбросах содержатся 32 загрязняющих веществ 1-4 классов опасности, способных образовать 6 групп суммационного действия.

Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых должны быть оплачены, соответствует также статье 576 Параграфа 4 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК:

- ✓ Окислы серы;
- ✓ Окислы азота;
- ✓ Пыль и зола;
- ✓ Свинец и его соединения;
- ✓ Сероводород;
- ✓ Фенолы;
- ✓ Углеводороды;
- ✓ Формальдегид;
- ✓ Окислы углерода;
- ✓ Метан;
- ✓ Сажа;
- ✓ Окислы железа;
- ✓ Аммиак;
- ✓ Хром шестивалентный;
- ✓ Окислы меди;
- ✓ Бенз(а)пирен.

Таблица групп суммации приведена в таблице 2.7-1.

Перечень загрязняющих веществ приведен в таблице 2.7-2.

Таблица групп суммации на 2025год

Таблица 2.7-1

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (4)
	0330	Сера диоксид (516)
37(39)	0333	Сероводород (518)
	1325	Формальдегид (609)
41(35)	0330	Сера диоксид (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения (617)
44(30)	0330	Сера диоксид (516)
	0333	Сероводород (518)
59(71)	0342	Фтористые газообразные соединения (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
	2930	Пыль абразивная (1027*)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 год по месторождению Мортук, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Таблица 2.7-2

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (274)			0,04		3	0,0593135	0,3182382	7,955955
0143	Марганец и его соединения (327)		0,01	0,001		2	0,0089187	0,0370252	37,0252
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)			0,0015		1	0,00005233	0,000168	0,112
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0,2	0,04		2	14,0233291643	141,21460313	3530,36508
0304	Азот (II) оксид (6)		0,4	0,06		3	2,17948759668	20,038500798	333,975013
0328	Углерод (583)		0,15	0,05		3	0,59957853988	1,486731125	29,7346225
0330	Сера диоксид (516)		0,5	0,05		3	3,99700078632	10,49714265	209,942853
0333	Сероводород (518)		0,008			2	0,00016405	0,001218452	0,1523065
0337	Углерод оксид (584)		5	3		4	24,2145213242	359,9254734	119,975158
0342	Фтористые газообразные соединения (617)		0,02	0,005		2	0,0031381	0,0146844	2,93688
0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)		0,2	0,03		2	0,0026032	0,01089	0,363
0410	Метан (727*)				50		0,000019	0,000000069	1,38E-09
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				50		0,8700844	24,5020108	0,49004022
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				30		1,0967106	32,8152094	1,09384031
0616	Диметилбензол (203)		0,2			3	1,0566417	4,807188	24,03594
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,7195515	1,8329	3,05483333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00001288932	0,000032919	32,919
1042	Бутан-1-ол (102)		0,1			3	0,2453722	0,64987	6,4987
1061	Этанол (667)		5			4	0,2609486	0,7196	0,14392
1078	Этан-1,2-диол (1444*)				1		0,1641013	5,1750916	5,1750916
1119	2-Этоксиэтанол (1497*)				0,7		0,1205333	0,3012	0,43028571
1210	Бутилацетат (110)		0,1			4	0,2531626	0,8609	8,609
1240	Этилацетат (674)		0,1			4	0,0258681	0,298	2,98
1325	Формальдегид (609)		0,05	0,01		2	0,13244116032	0,324070914	32,4070914
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,1121028	0,25195	0,71985714

1608	Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)		0,08			1	0,2956	0,03075	0,384375
2704	Бензин (60)		5	1,5		4	0,1467	0,693	0,462
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,5515361	1,838812	1,838812
2754	Алканы С12-19 (10)		1			4	8,27426769656	135,346966841	135,346967
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,213	1,1388	7,592
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	0,5554578	38,7742502	387,742502
2930	Пыль абразивная (1027*)				0,04		0,01	0,0492	1,23
	В С Е Г О :						**60,19221904**	**783,9544781**	**4925,69232**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчетов, взяты на основании инвентаризации и РООС.

Расчеты эмиссий проводились с учетом мощности, производительности и времени работы технологического оборудования.

Для определения количественных эмиссий использованы действующие утвержденные методики.

Расчеты количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия приведены в приложении 3.

Характеристики источников выбросов (высота, диаметр, скорость и объем газовоздушной смеси) приняты по данным инвентаризации и РООС.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников, с учетом мероприятий по снижению выбросов и РООС, представлен в разделе 2.7. и таблице 2.7-2 настоящего проекта.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ для месторождения Мортук, с учетом мероприятий по снижению выбросов и РООС, представлены в таблице 2.5-1.

Раздел 3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЕ

3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами источников загрязнения, зависит от объемов и условий выбросов вредных веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы региона.

Климатические условия в рамках настоящего проекта приняты по данным ближайшей метеостанции Темир согласно письму РГП на ПХВ «Казгидромет» № 03-3-04/1507 659458626F334662 от 24.05.2024 года (приложение 9).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Таблица 3.1-1

Наименование параметра.	Значение параметра.
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А.	200
Коэффициент рельефа местности.	1,00
Средняя температура воздуха самого жаркого месяца, Т°С.	23,9
Средняя температура воздуха самого холодного месяца, Т°С.	-12
Среднегодовая роза ветров, %.	
С	9
СВ	15
В	15
ЮВ	10
Ю	12
ЮЗ	10
З	15
СЗ	14
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7

Характеристика состояния окружающей среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ. РГП на ПХВ «Казгидромет» письмом № 03-3-04/1507 659458626F334662 от 24.05.2024 года сообщает, что в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Актюбинской области Темирском, Мугалжарском районах, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным (приложение 9).

Расчет полей концентраций и рассеивания вредных примесей в приземном слое атмосферы вредными веществами производился на программе «Эра версия 3.0». Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятия, с целью установления нормативов допустимых выбросов (НДВ). Программа рекомендована Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова для расчетов рассеивания вредных веществ. Программный комплекс рекомендован Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды для использования на территории Республики Казахстан.

По месторождению Мортук - 19152х15960 м, шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 1596 метров, количество расчетных точек 13*11.

3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием ингредиентов по отношению к ПДК.

Состояние воздушного бассейна на рассматриваемой и прилегающей территориях в границах расчетного прямоугольника характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ, создаваемыми выбросами источников загрязнения и представлено картами рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что превышения ПДК на границе области воздействия отсутствуют. Превышений на границе жилой зоны не наблюдается. Расчетные максимальные концентрации на границах жилой и области воздействия, создаваемые выбросами источников загрязнения месторождения Мортук АО «КМК Мунай», приведены в результатах расчета рассеивания загрязняющих веществ (приложение 4).

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2025 год представлено в таблице 3.2-1.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2025 год по месторождению Мортук

Таблица 3.2-1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (274)		0,04		0,0593135	2	0,1483	Да
0143	Марганец и его соединения (327)	0,01	0,001		0,0089187	2	0,8919	Да
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)		0,0015		0,00005233	2	0,0035	Нет
0304	Азот (II) оксид (6)	0,4	0,06		2,17948759668	4,76	54 487	Да
0328	Углерод (583)	0,15	0,05		0,59957853988	2,95	39 972	Да
0337	Углерод оксид (584)	5	3		24,2145213242	6,07	48 429	Да
0410	Метан (727*)			50	0,000019	2	0,00000038	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			50	0,8628054	2,02	0,0173	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			30	1,0856616	2	0,0362	Нет
0616	Диметилбензол (203)	0,2			1,0566417	2	52 832	Да
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,7195515	2	11 993	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,00001288932	2,92	12 889	Да
1042	Бутан-1-ол (102)	0,1			0,2453722	2	24 537	Да
1061	Этанол (667)	5			0,2609486	2	0,0522	Нет
1078	Этан-1,2-диол (1444*)			1	0,1641013	2	0,1641	Да
1119	2-Этоксиэтанол (1497*)			0,7	0,1205333	2	0,1722	Да
1210	Бутилацетат (110)	0,1			0,2531626	2	25 316	Да
1240	Этилацетат (674)	0,1			0,0258681	2	0,2587	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			0,1121028	2	0,3203	Да
1608	Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)	0,08			0,2956	2	3 695	Да
2704	Бензин (60)	5	1,5		0,1467	2	0,0293	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0,5515361	2	0,5515	Да
2754	Алканы С12-19 (10)	1			8,19742069656	2,43	81 974	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,213	2	0,426	Да

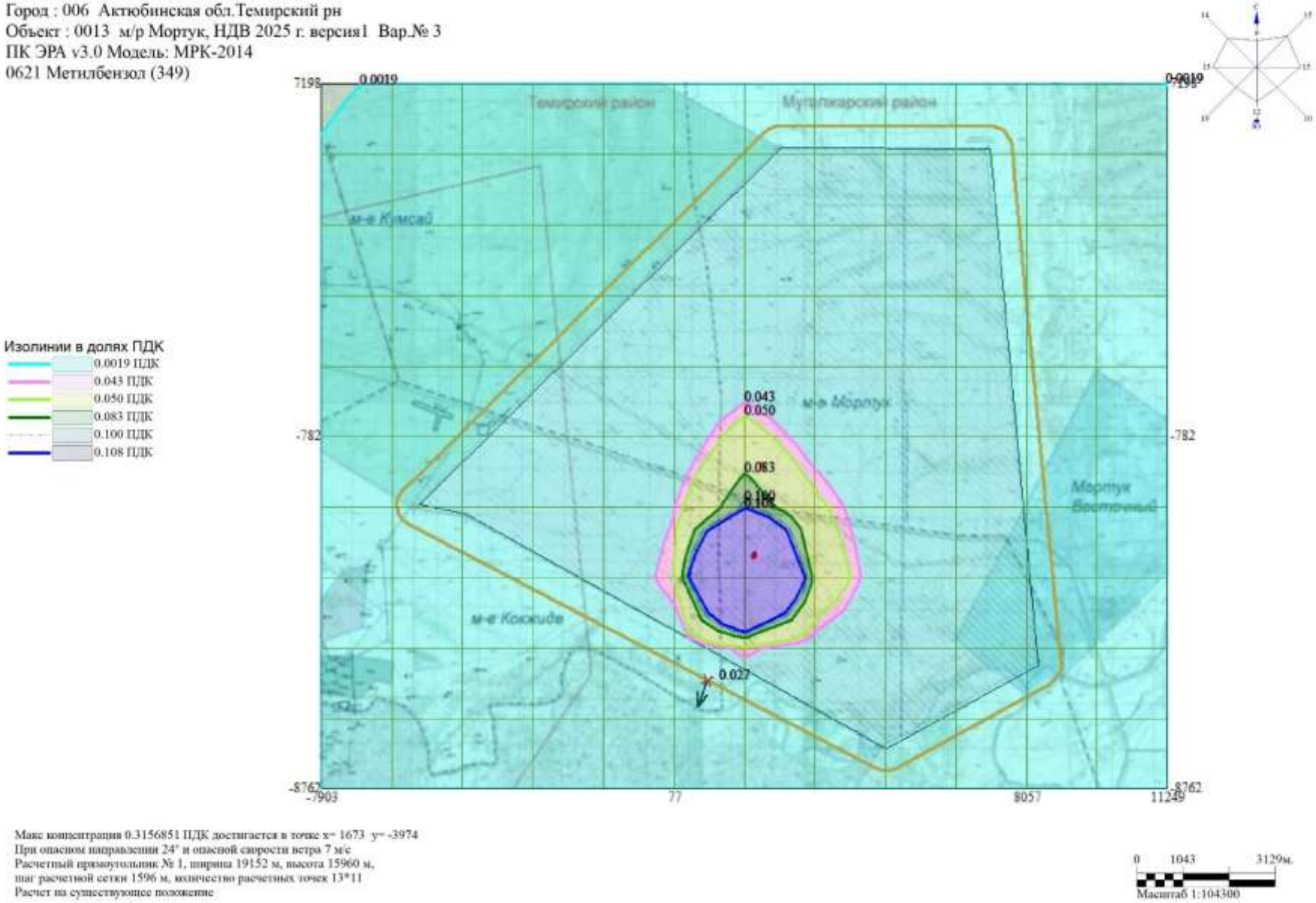
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,3	0,1		0,5554578	2	18 515	Да
2930	Пыль абразивная (1027*)			0,04	0,01	2	0,250	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2	0,04		14,0233291643	4,94	701 166	Да
0330	Сера диоксид (516)	0,5	0,05		3,99700078632	3,16	7 994	Да
0333	Сероводород (518)	0,008			0,00016325	2	0,0204	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,02	0,005		0,0031381	2	0,1569	Да
0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,2	0,03		0,0026032	2	0,013	Нет
1325	Формальдегид (609)	0,05	0,01		0,13244116032	2,9	26 488	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязненияна 2025 год по месторождению Мортук

Таблица 3.2-2

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздейст-вия X/Y	N ист.	ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2025 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0,362422/0,0724844		-399/ -5658	1408		11	Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (4) Сера диоксид (516)		0,3961795		-399/ -5658	1408		10,7	Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"

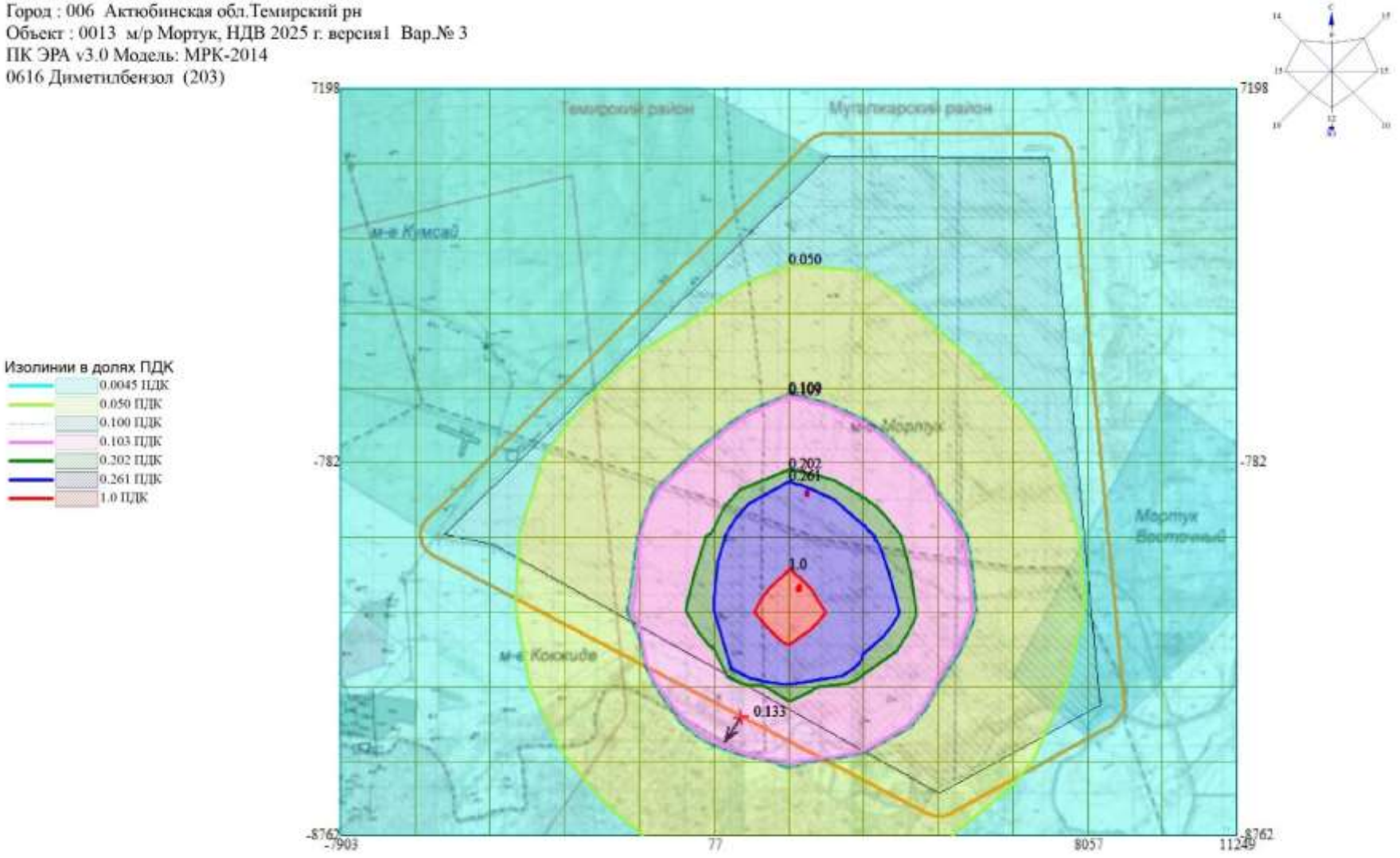
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)



Макс концентрация 0.3156851 ПДК достигается в точке x= 1673 y= -3974
При опасном направлении 24° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение

0 1043 3129м.
Масштаб 1:104300

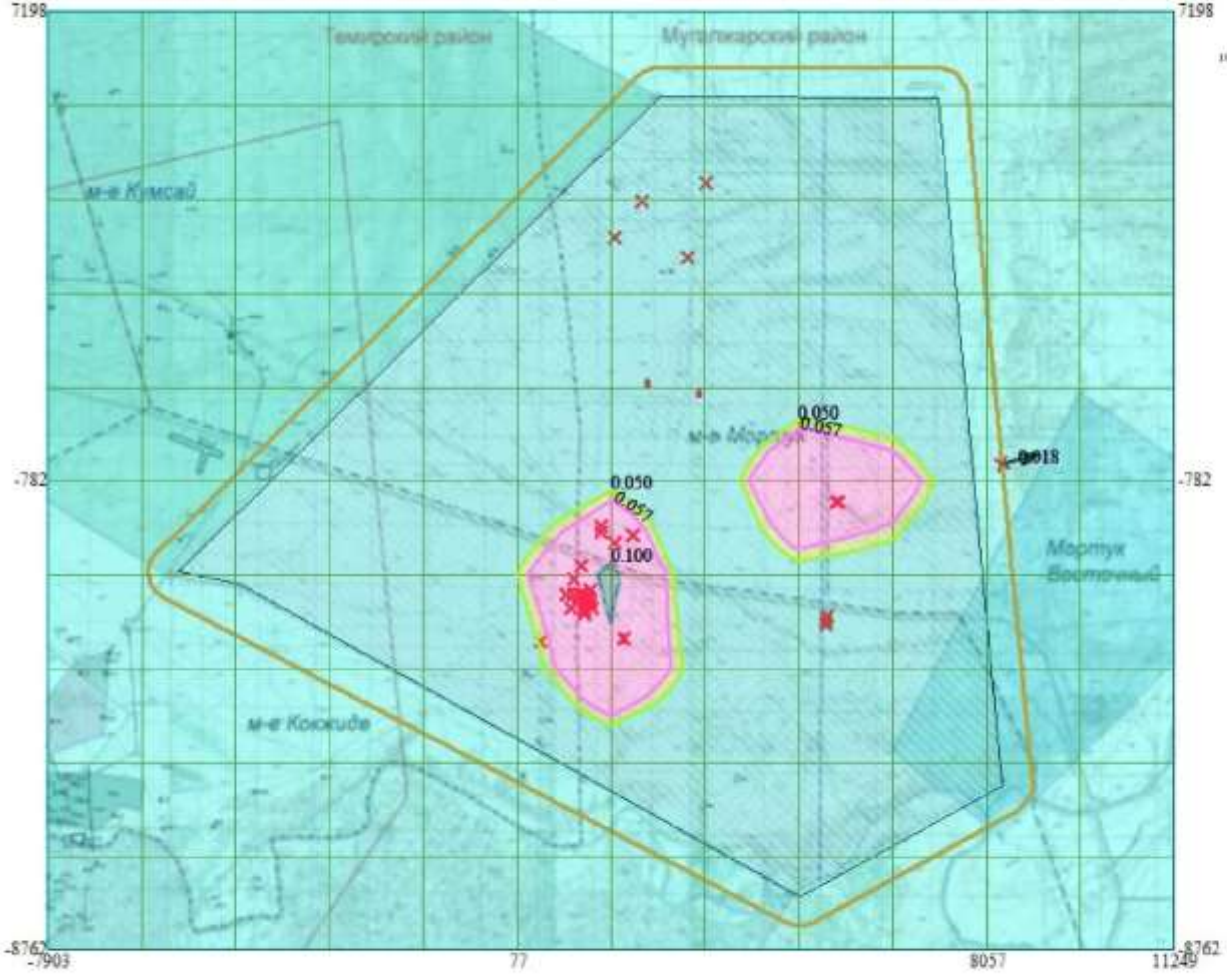
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (203)



Макс концентрация 1.6143814 ПДК достигается в точке x= 1673 y= -3974
При опасном направлении 24° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение

0 1043 3129м.
Масштаб 1:104300

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (584)

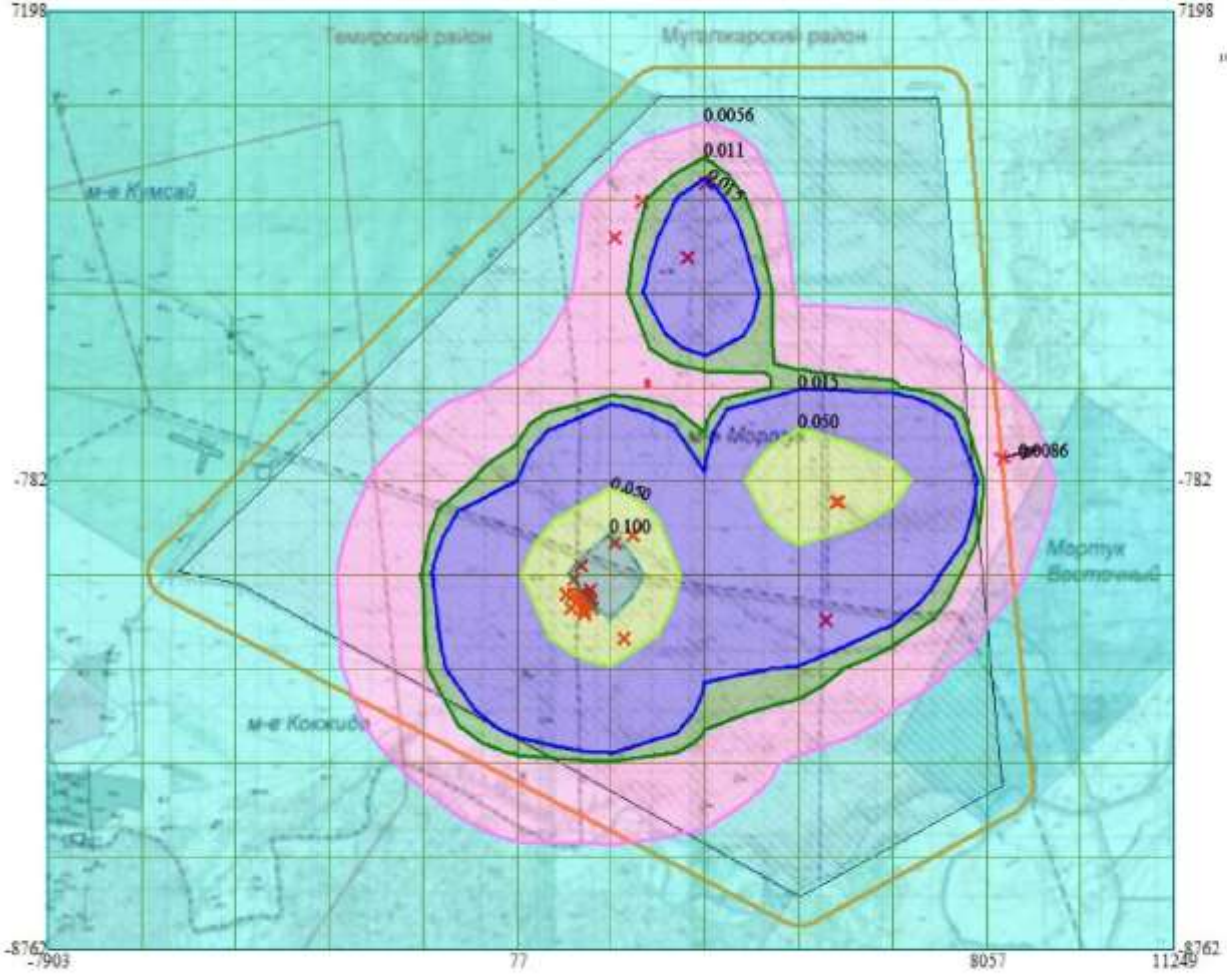


Изолинии в долях ПДК
0.0014 ПДК
0.050 ПДК
0.057 ПДК
0.100 ПДК

Макс концентрация 0.1078869 ПДК достигается в точке x= 1673 y= -2378
При опасном направлении 226° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение

0 1043 3129м.
Масштаб 1:104300

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (583)

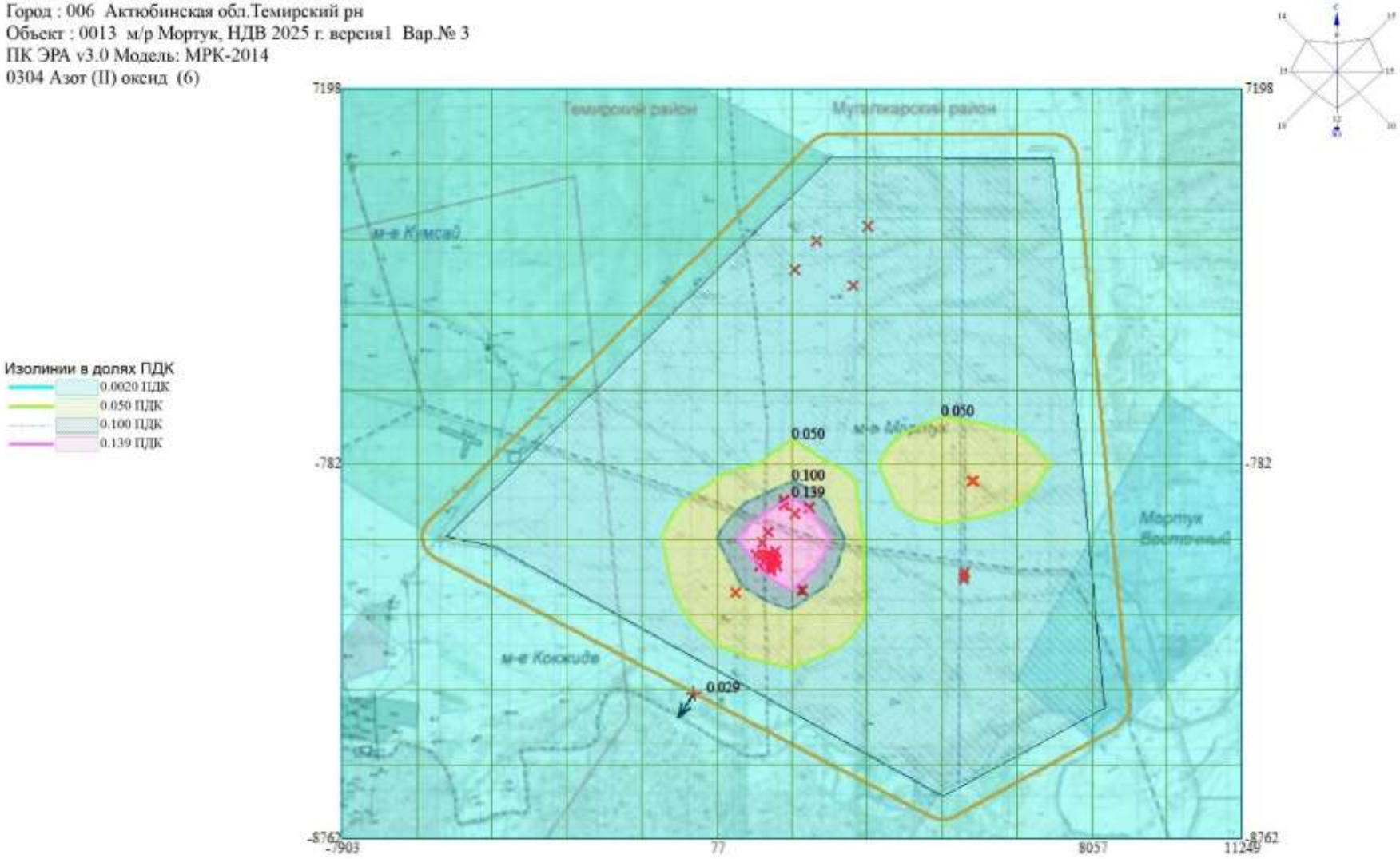


Изолинии в долях ПДК
0.000044 ПДК
0.0056 ПДК
0.011 ПДК
0.015 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

Макс концентрация 0.1454719 ПДК достигается в точке x= 1673 y= -2378
При опасном направлении 227° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение

0 1043 3129м.
Масштаб 1:104300

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (6)



Макс концентрация 0.2390516 ПДК достигается в точке x= 1673 y= -2378
При опасном направлении 226° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение

0 1043 3129м.
Масштаб 1:104300

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (327)



Макс концентрация 0.3712271 ПДК достигается в точке x= 3269 y= 814
При опасном направлении 214° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение

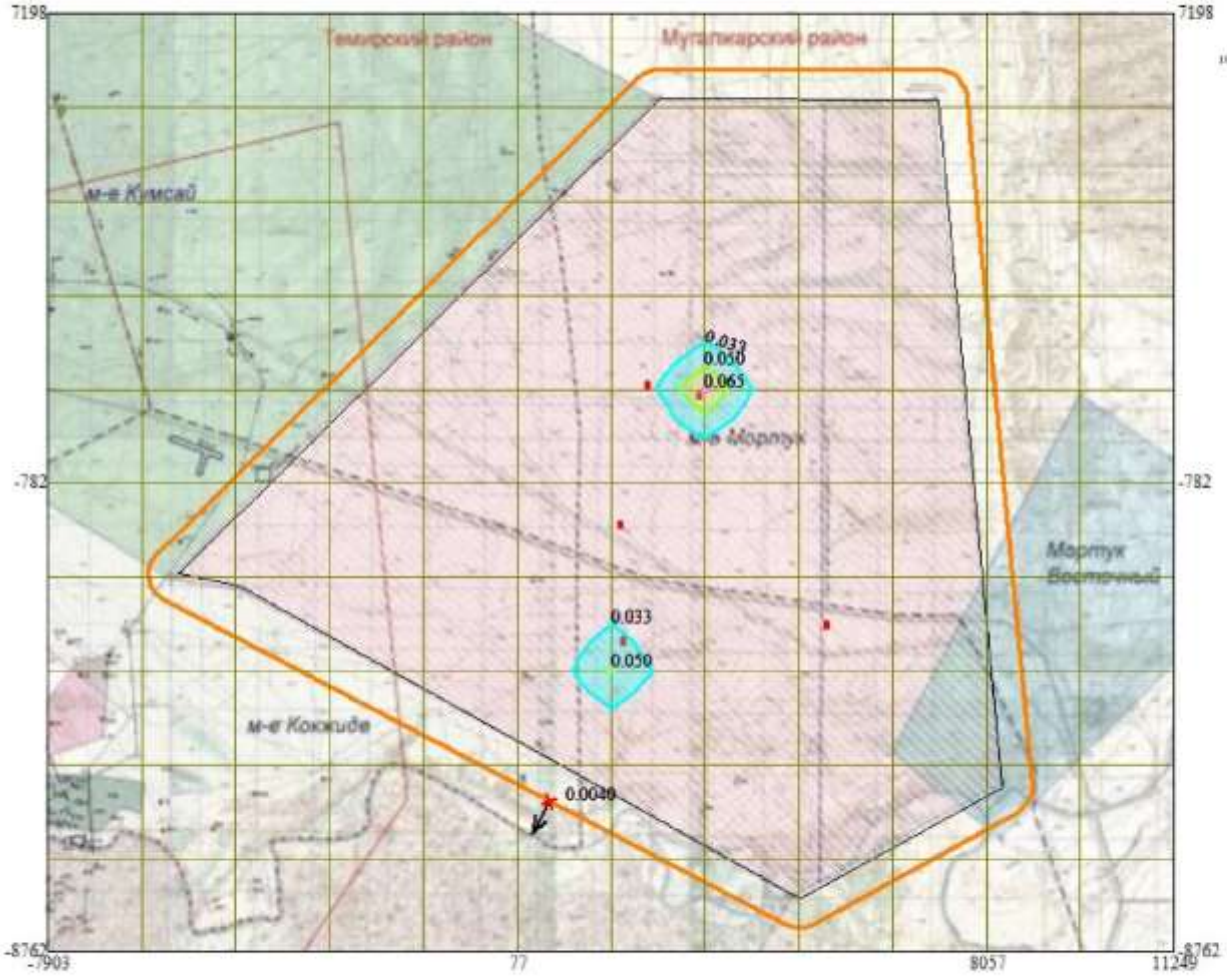
0 1043 3129м.
Масштаб 1:104300

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (274)



Макс концентрация 0.0640527 ПДК достигается в точке x= 3269 y= 814
При опасном направлении 214° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6359 0342+0344

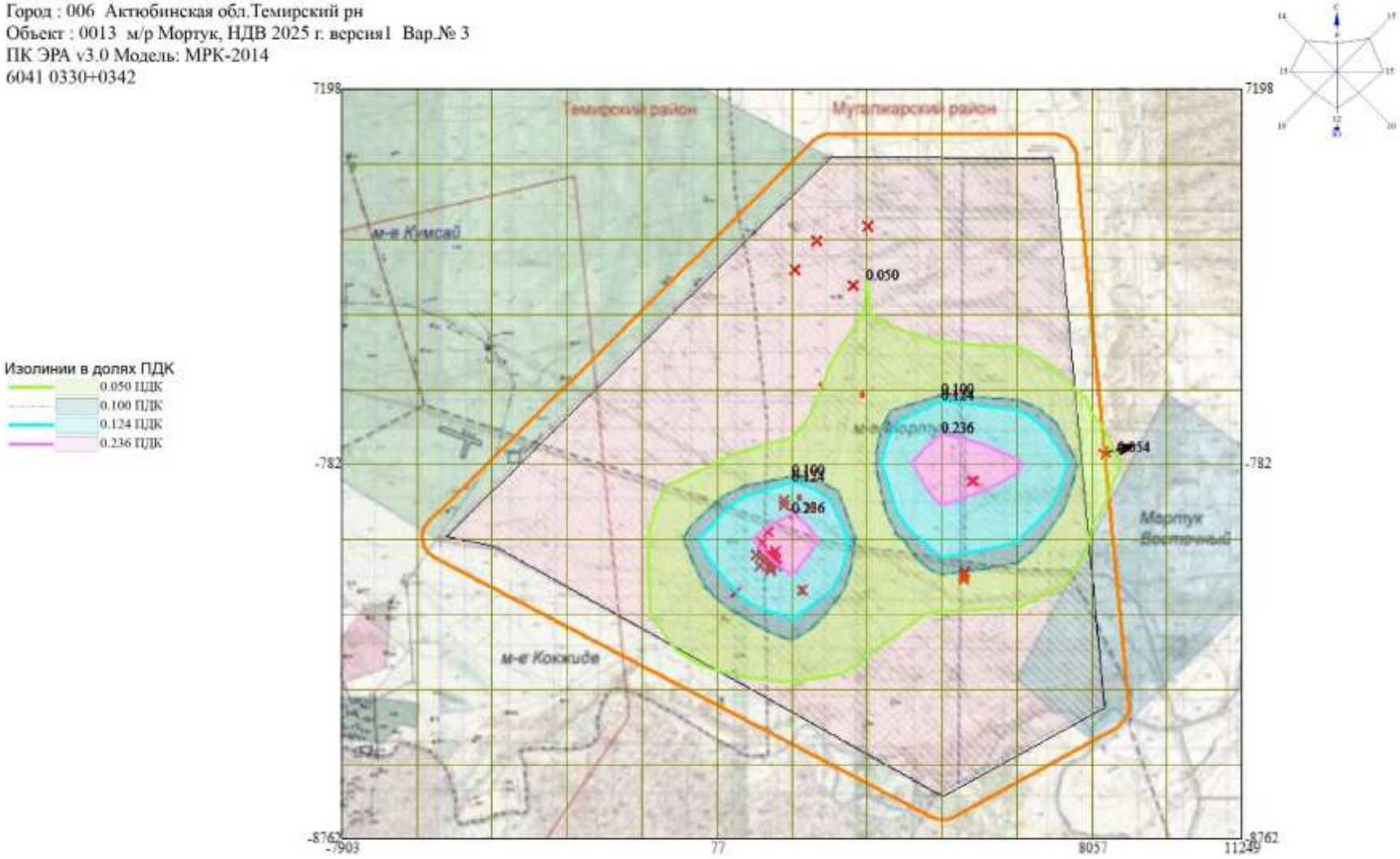


Изолинии в долях ПДК
0.033 ПДК
0.050 ПДК
0.065 ПДК

Макс концентрация 0.0662133 ПДК достигается в точке x= 3269 y= 814
При опасном направлении 214° и опасной скорости ветра 5.15 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение

0 1043 3129м.
Масштаб 1:104300

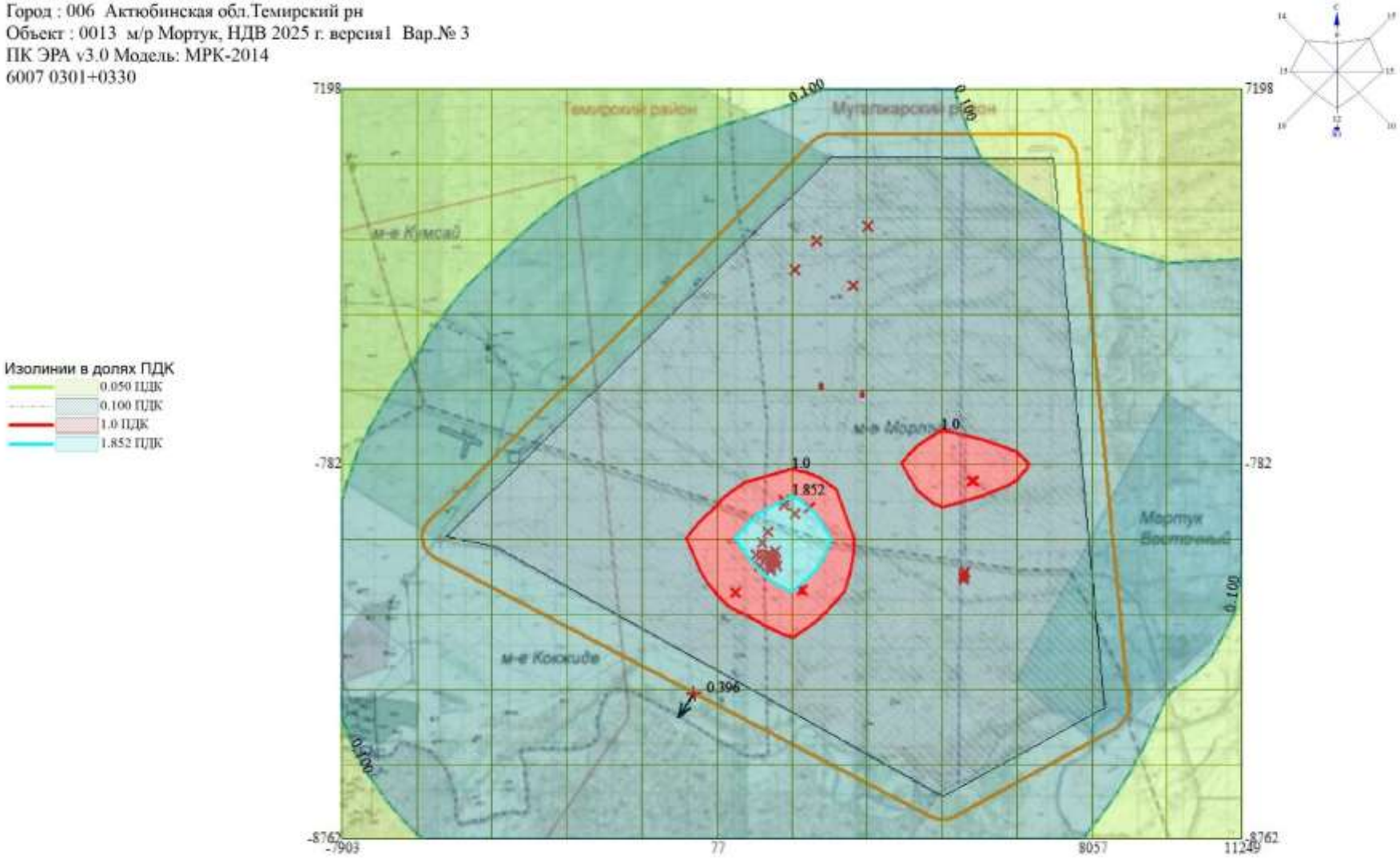
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6041 0330+0342



Макс концентрация 0.3427276 ПДК достигается в точке x= 4865 y= -782
При опасном направлении 118° и опасной скорости ветра 2.23 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение

0 1043 3129м.
Масштаб 1:104300

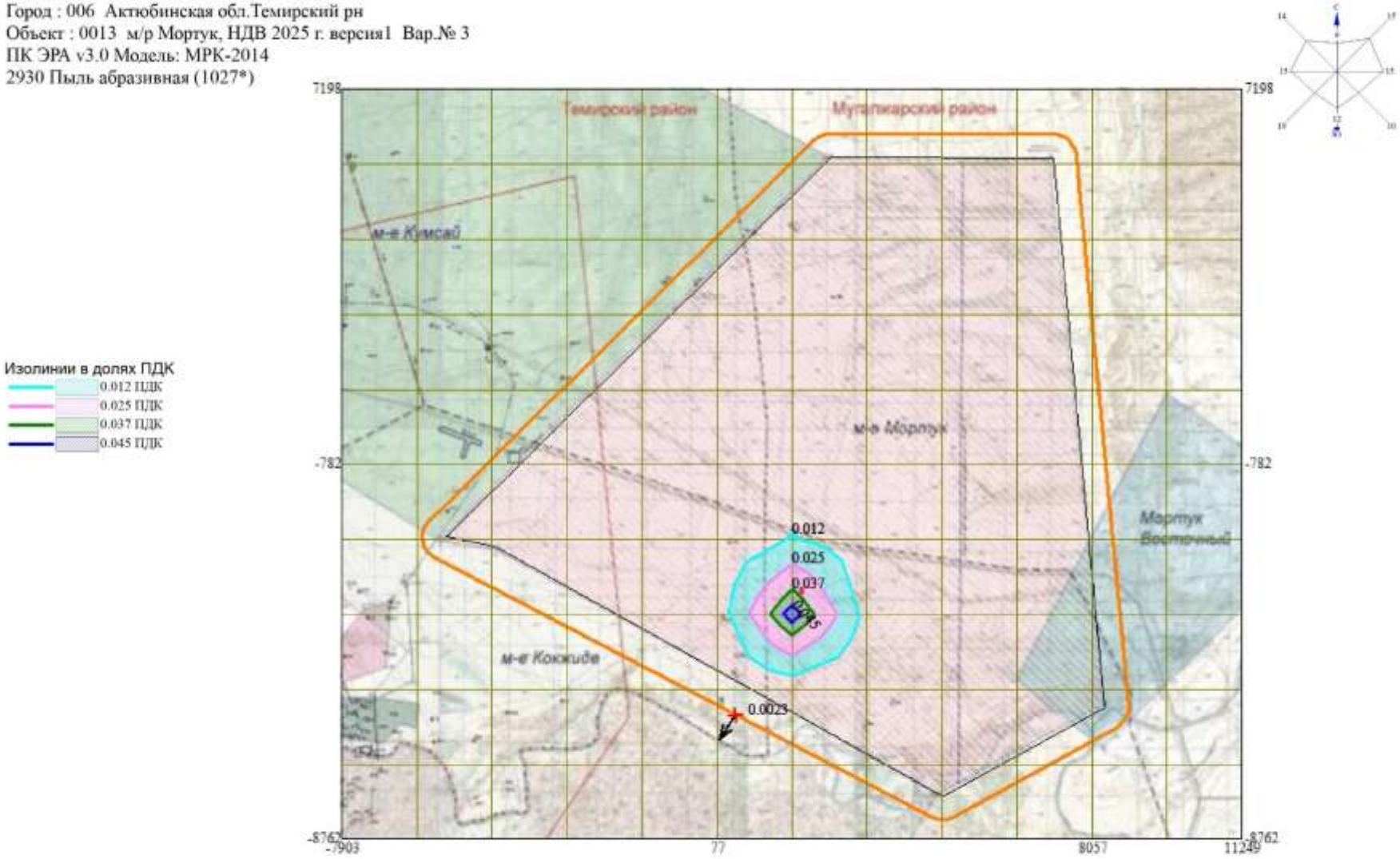
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Макс концентрация 3.2725554 ПДК достигается в точке x= 1673 y= -2378
При опасном направлении 226° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение

0 1043 3129м.
Масштаб 1:104300

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (1027*)



Макс концентрация 0.0494659 ПДК достигается в точке x= 1673 y= -3974
При опасном направлении 24° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение

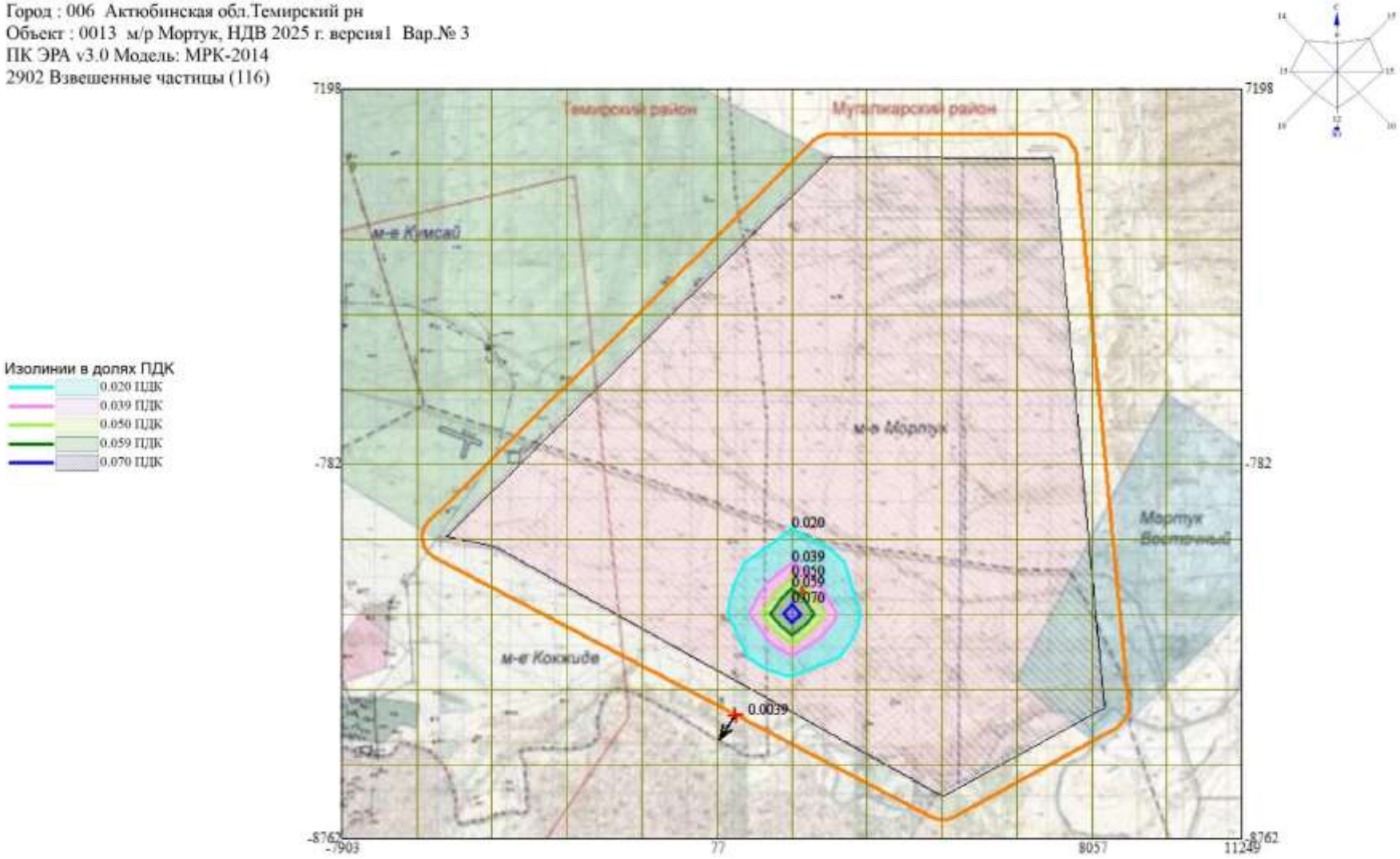
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)



Макс концентрация 0.2960946 ПДК достигается в точке x= 1673 y= -3974
При опасном направлении 24° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение

0 1043 3129м.
Масштаб 1:104300

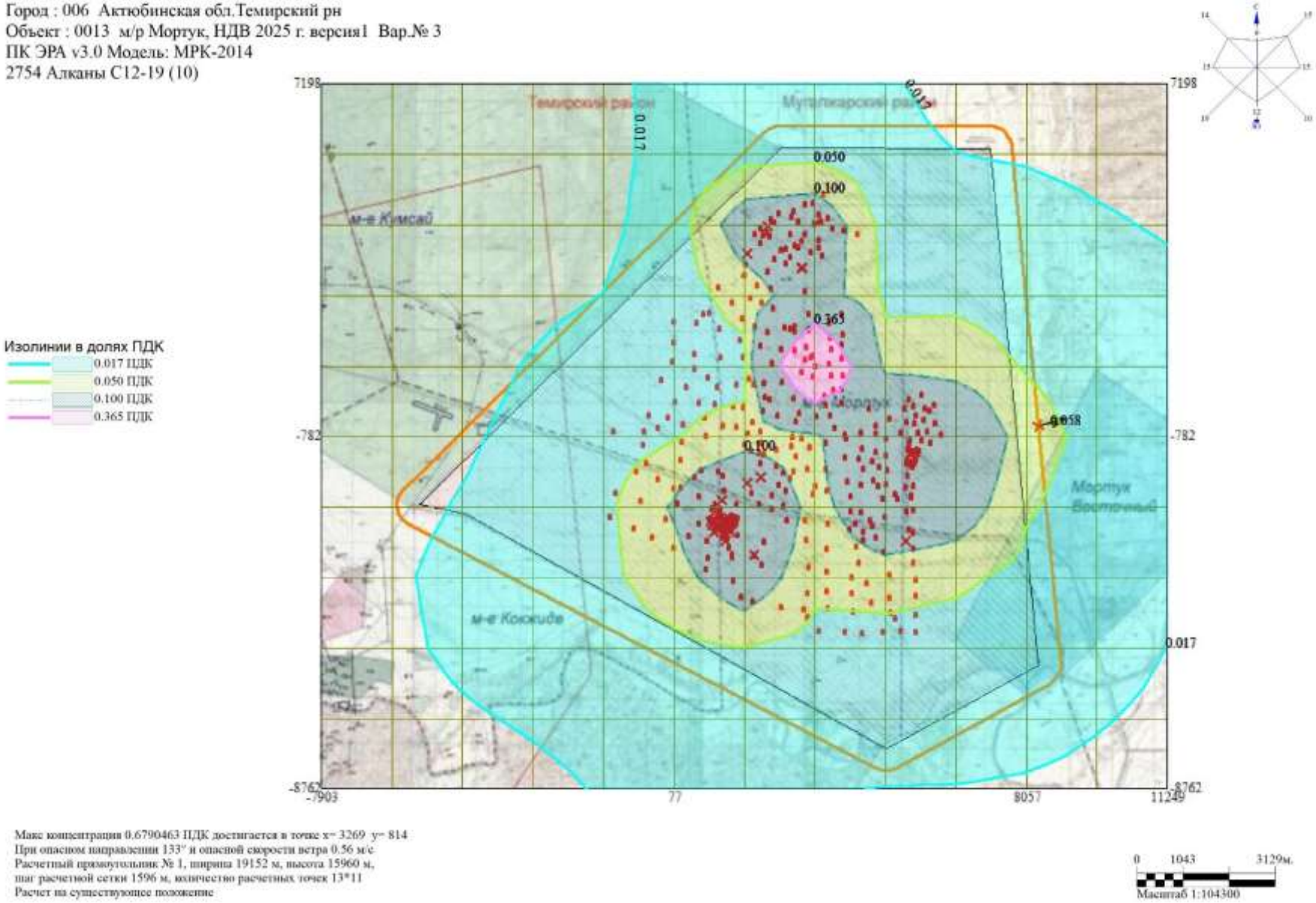
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)



Макс концентрация 0.0780068 ПДК достигается в точке x= 1673 y= -3974
При опасном направлении 24° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение

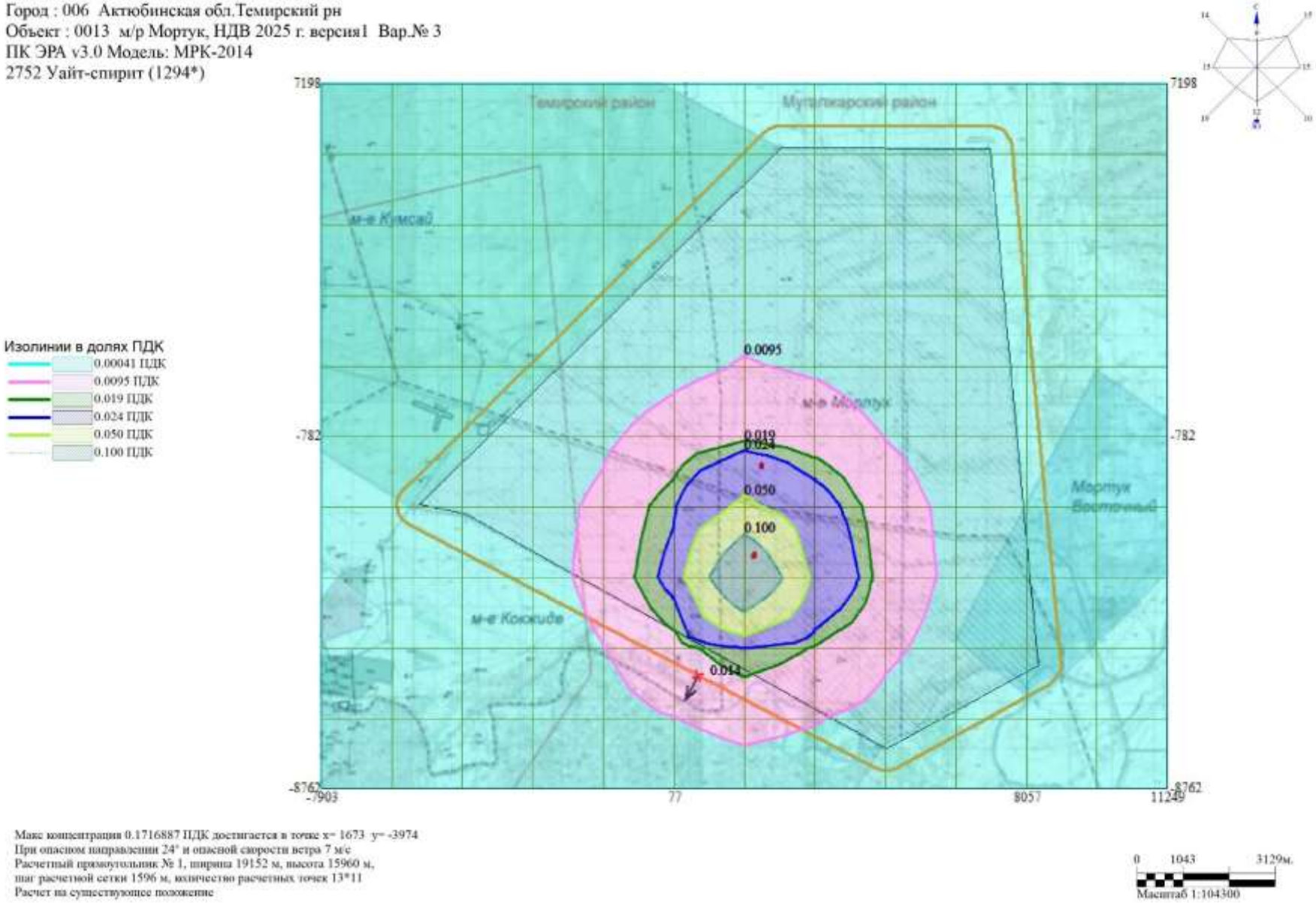
0 1043 3129м.
Масштаб 1:104300

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 (10)



Макс концентрация 0.6790463 ПДК достигается в точке x= 3269 y= 814
При опасном направлении 133° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение

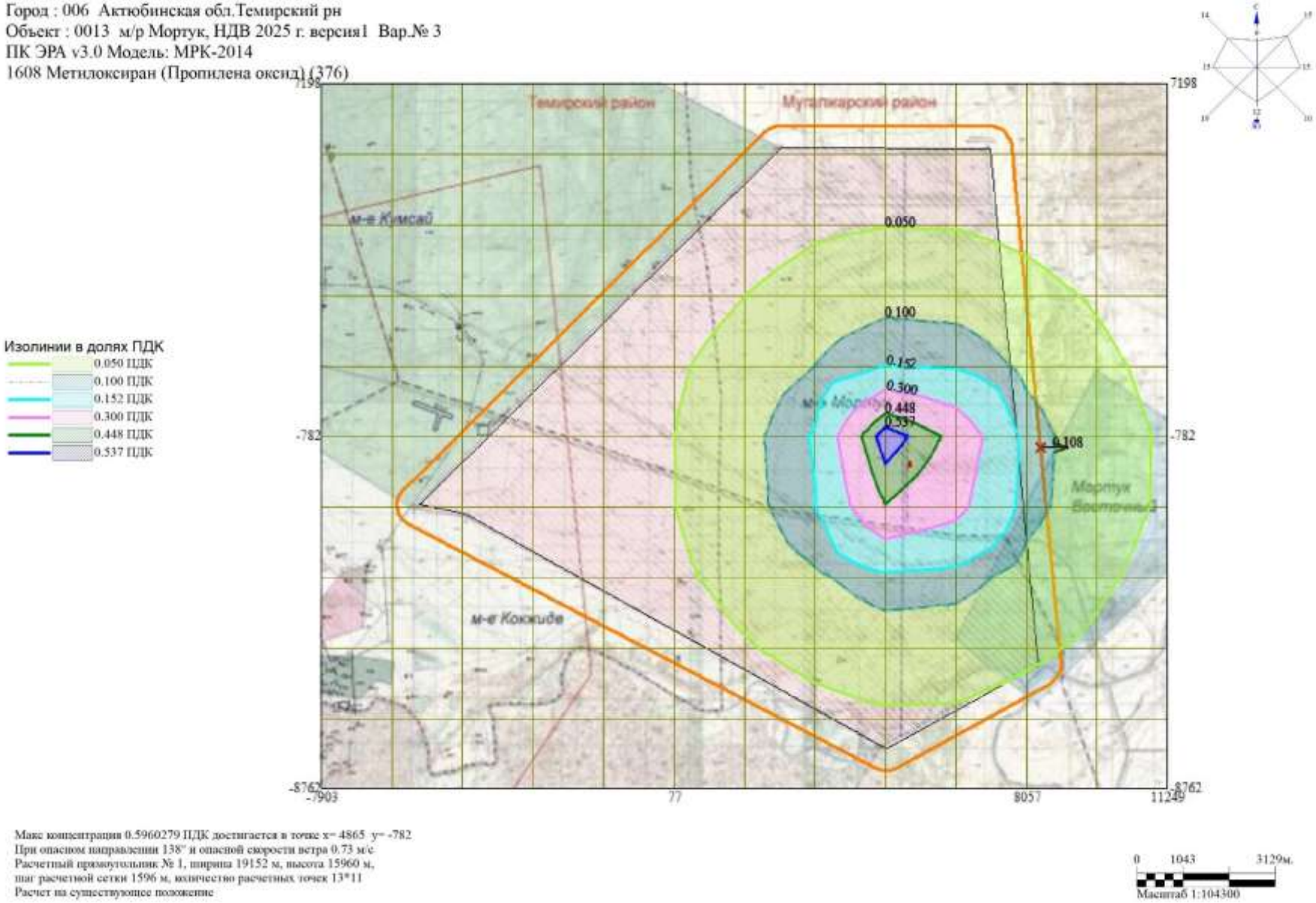
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)



Макс концентрация 0.1716887 ПДК достигается в точке x= 1673 y= -3974
При опасном направлении 24° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение

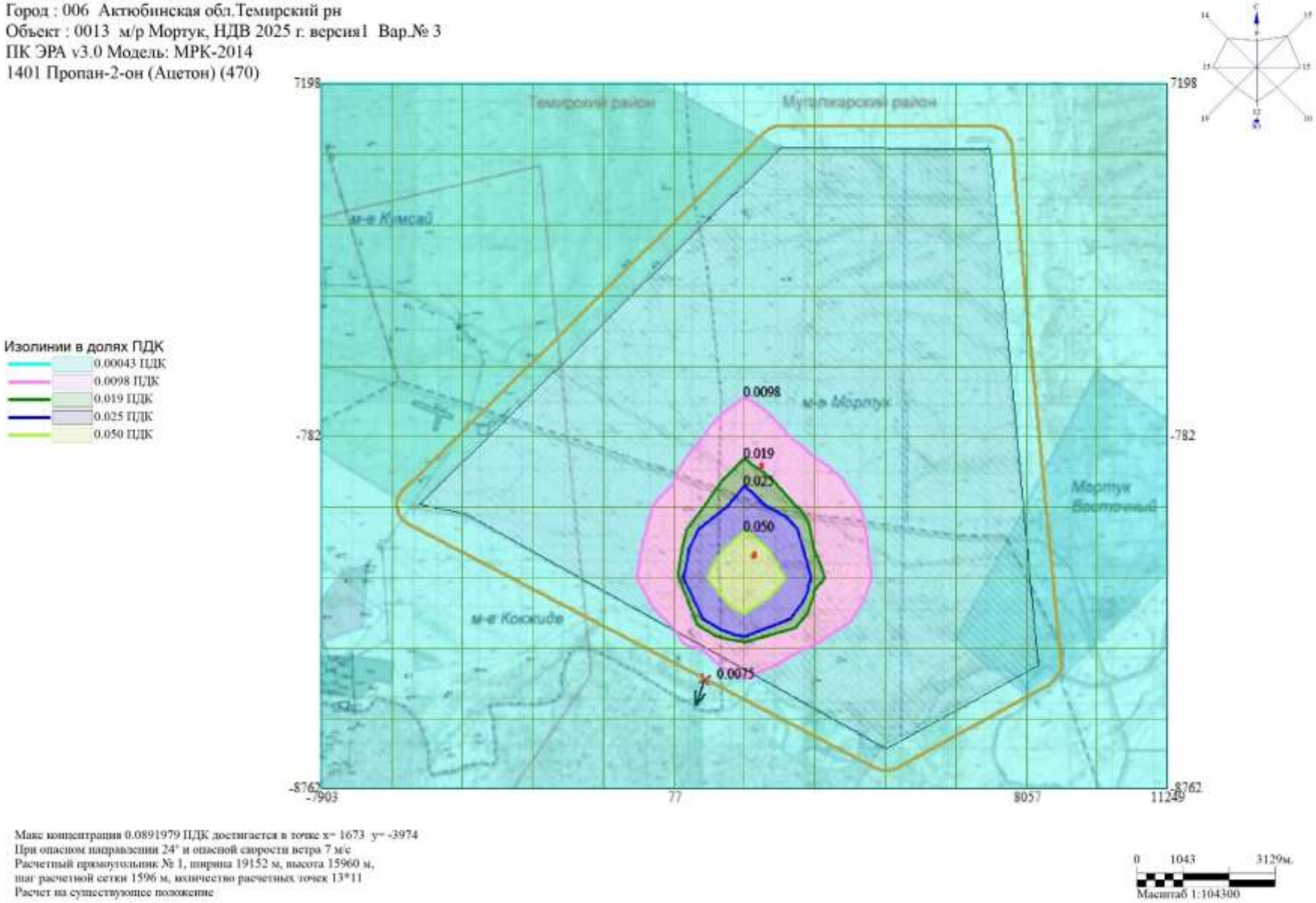
0 1043 3129м.
Масштаб 1:104300

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1608 Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)



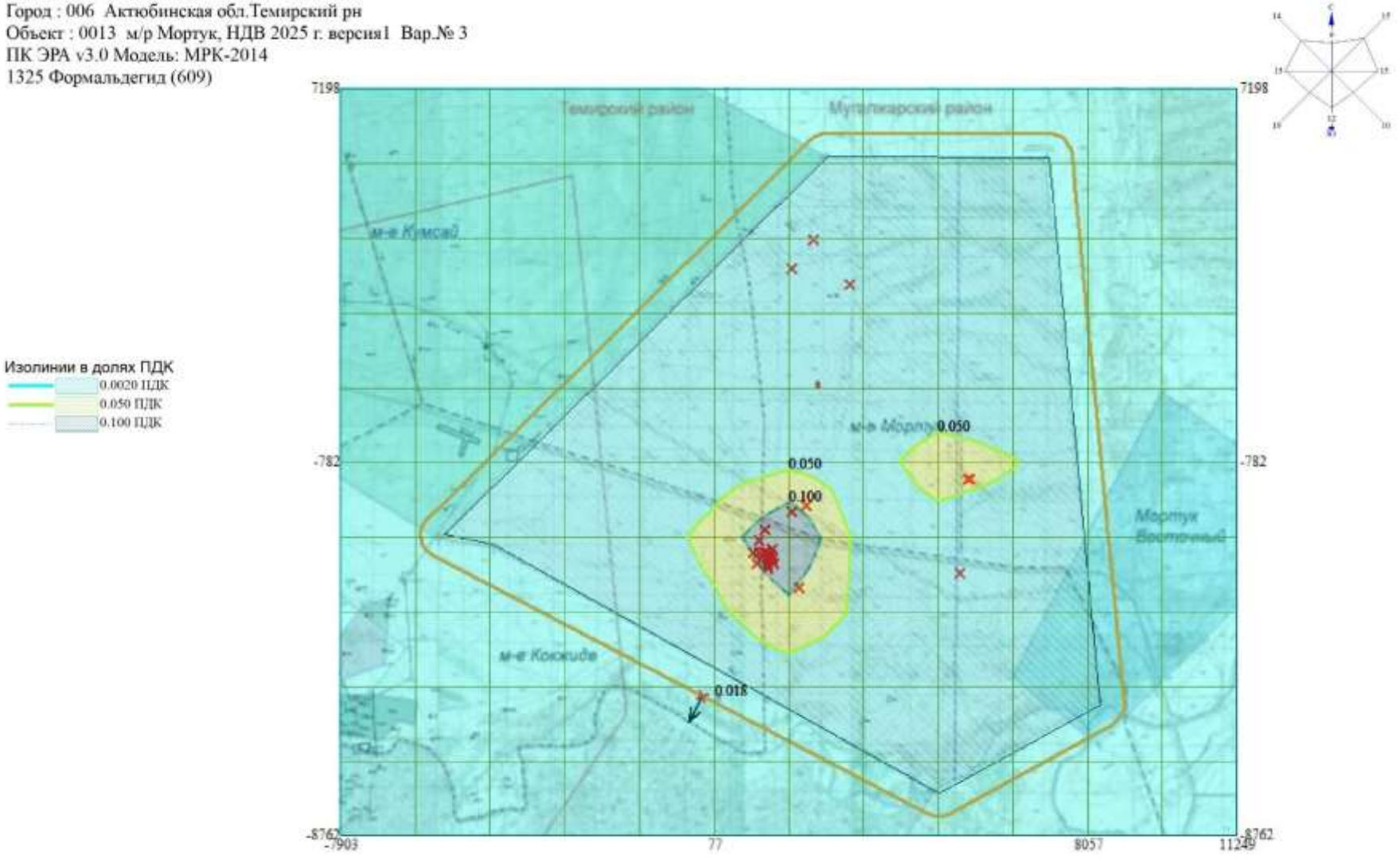
Макс концентрация 0.5960279 ПДК достигается в точке x= 4865 y= -782
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 0.73 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



Макс концентрация 0.0891979 ПДК достигается в точке x= 1673 y= -3974
При опасном направлении 24° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение

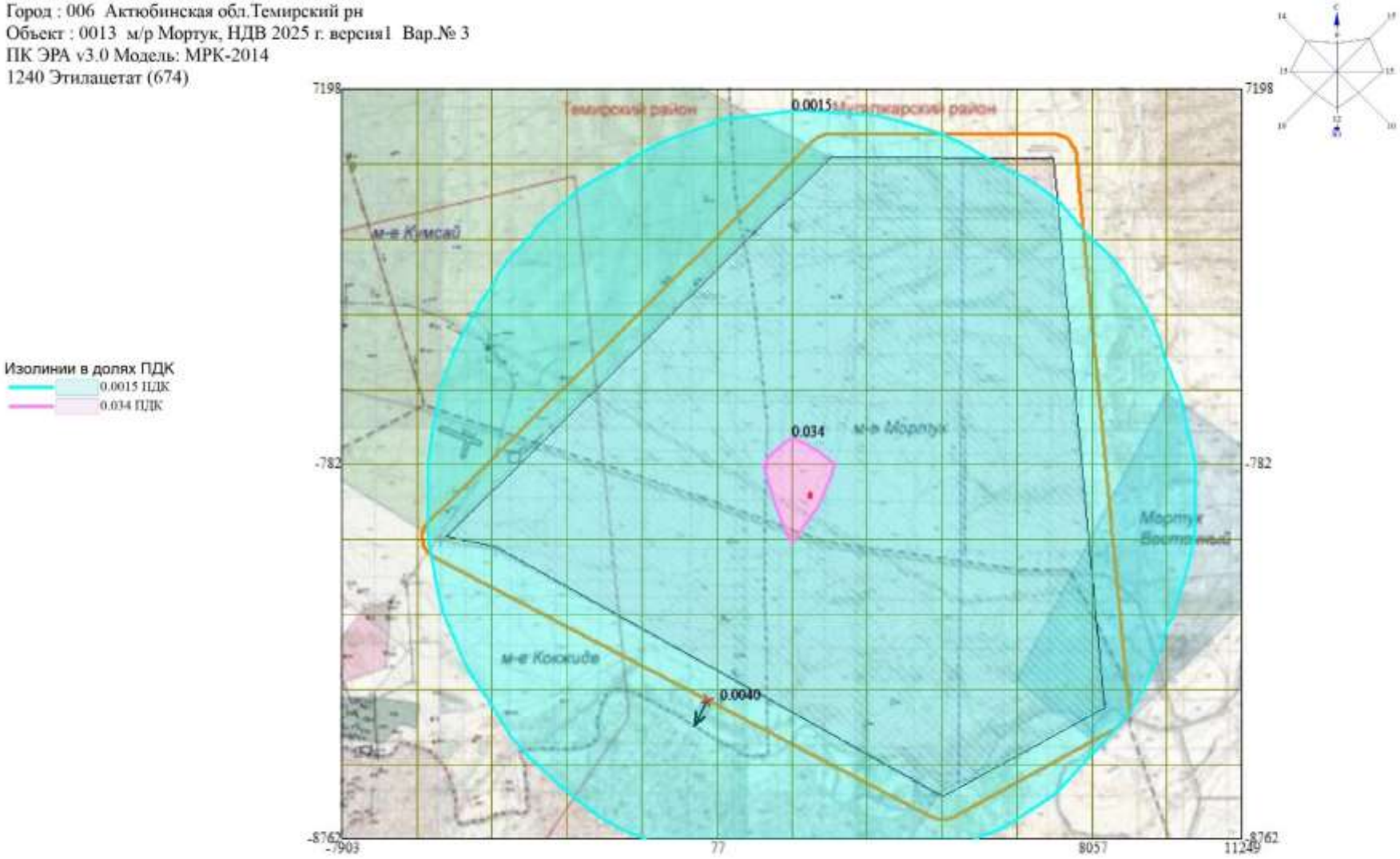
Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (609)



Макс концентрация 0.1557666 ПДК достигается в точке x= 1673 y= -2378
При опасном направлении 226° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение

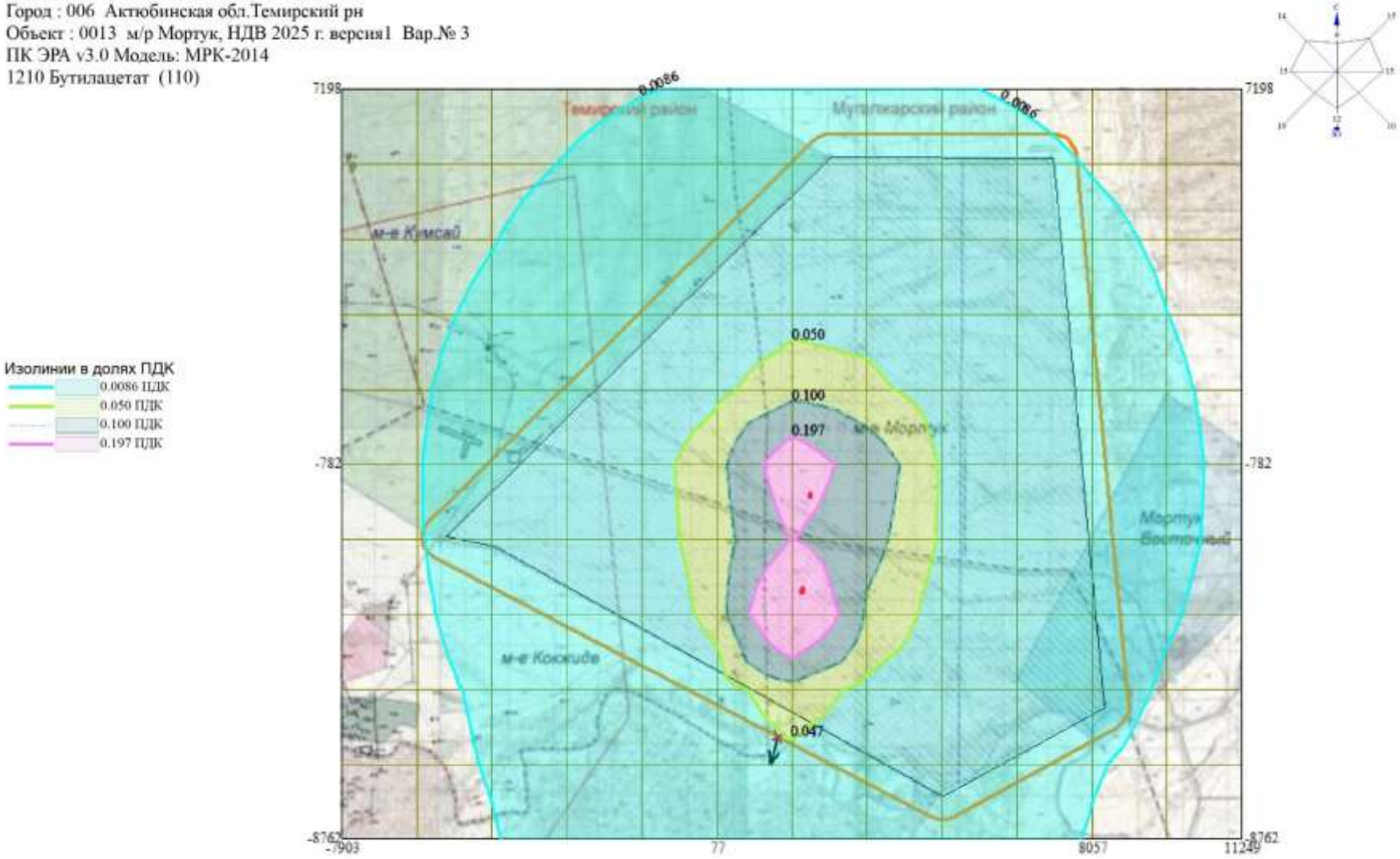
0 1043 3129м.
Масштаб 1:104300

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1240 Этилацетат (674)



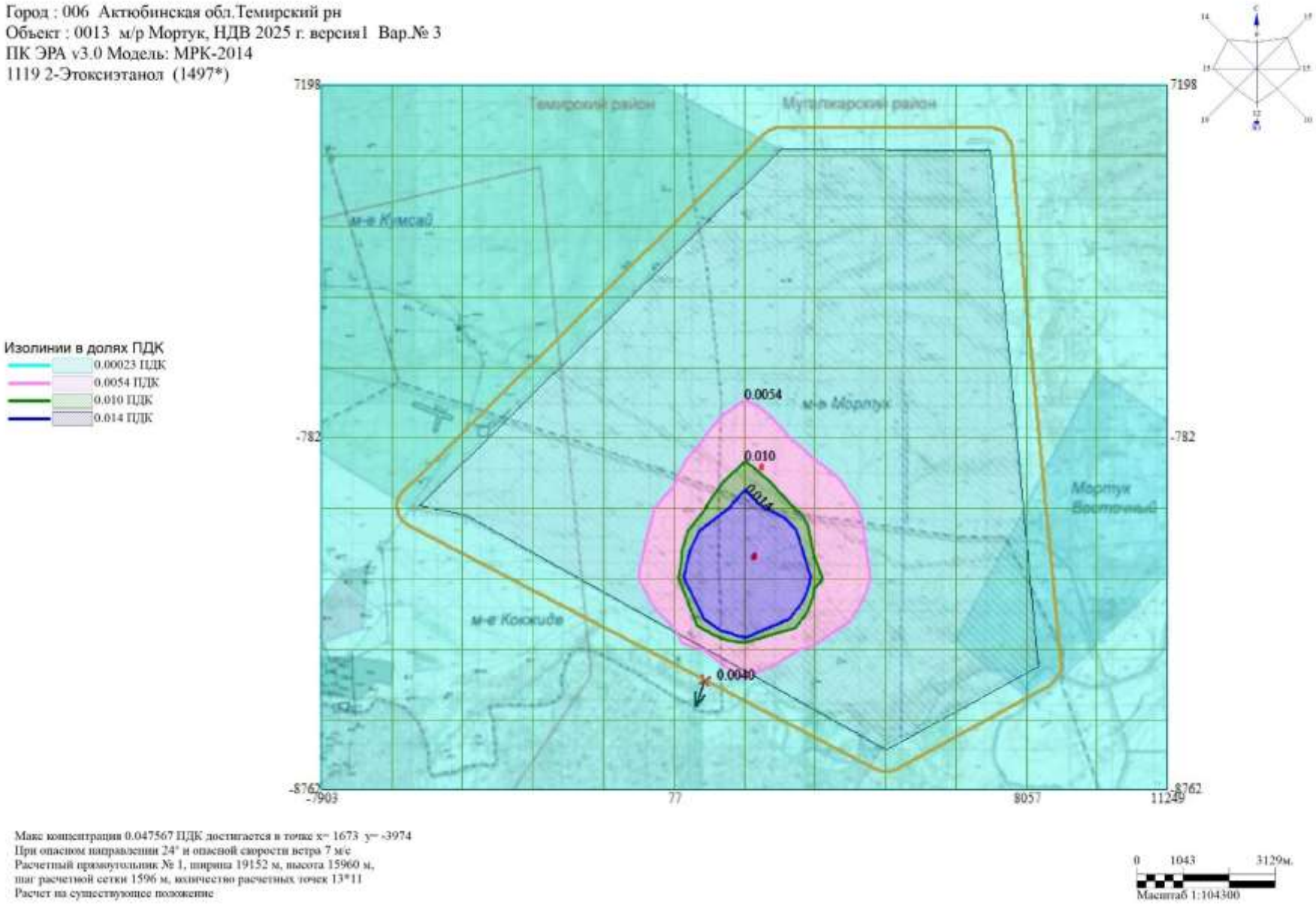
Макс концентрация 0.0472061 ПДК достигается в точке x= 1673 y= -782
При опасном направлении 149° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (110)

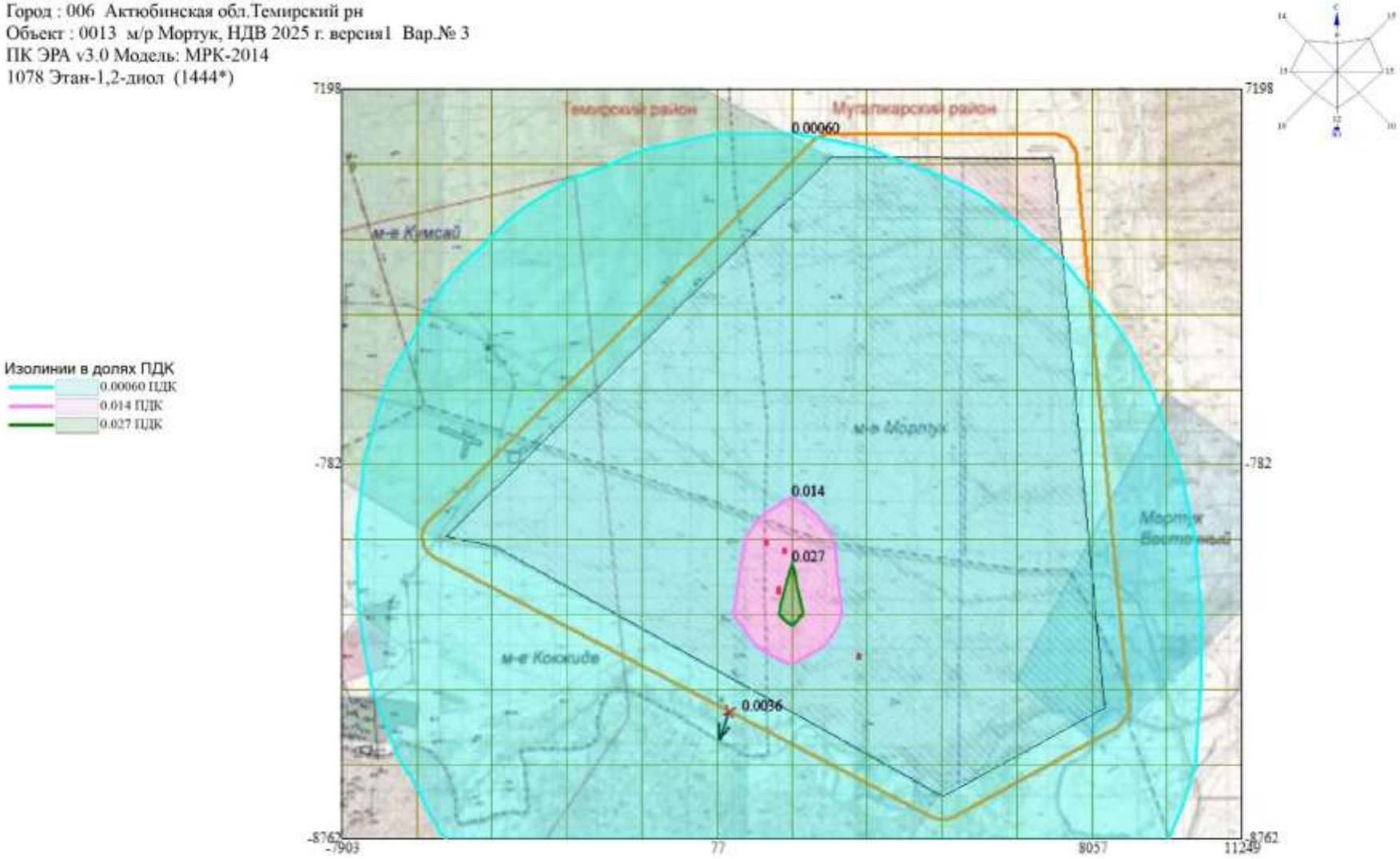


Макс концентрация 0.3753167 ПДК достигается в точке x= 1673 y= -3974
При опасном направлении 24° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение

0 1043 3129м.
Масштаб 1:104300

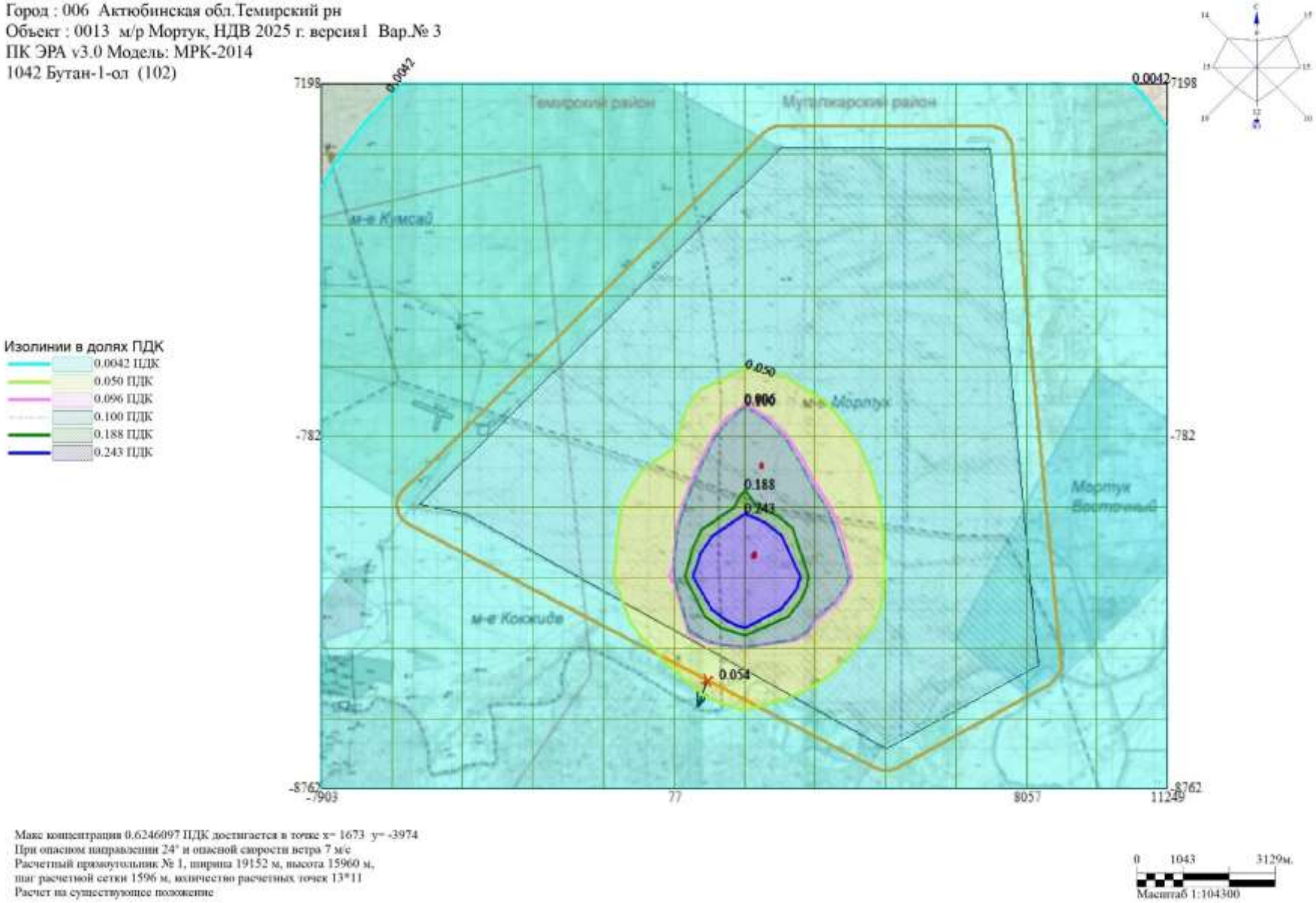

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1119 2-Этоксиэтанол (1497*)
Изолинии в долях ПДК
0.00023 ПДК
0.0054 ПДК
0.010 ПДК
0.014 ПДК
Темирский район
Мугалжарский район
м-е Кумсай
м-е Мортук
м-е Кокжиде
Мортук Восточный
0.0054
0.010
0.014
0.0040
7198
-782
-8762
-7903
77
8057
11249
Макс концентрация 0.047567 ПДК достигается в точке x= 1673 y= -3974
При опасном направлении 24° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение
0 1043 3129м.
Масштаб 1:104300

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1078 Этан-1,2-диол (1444*)

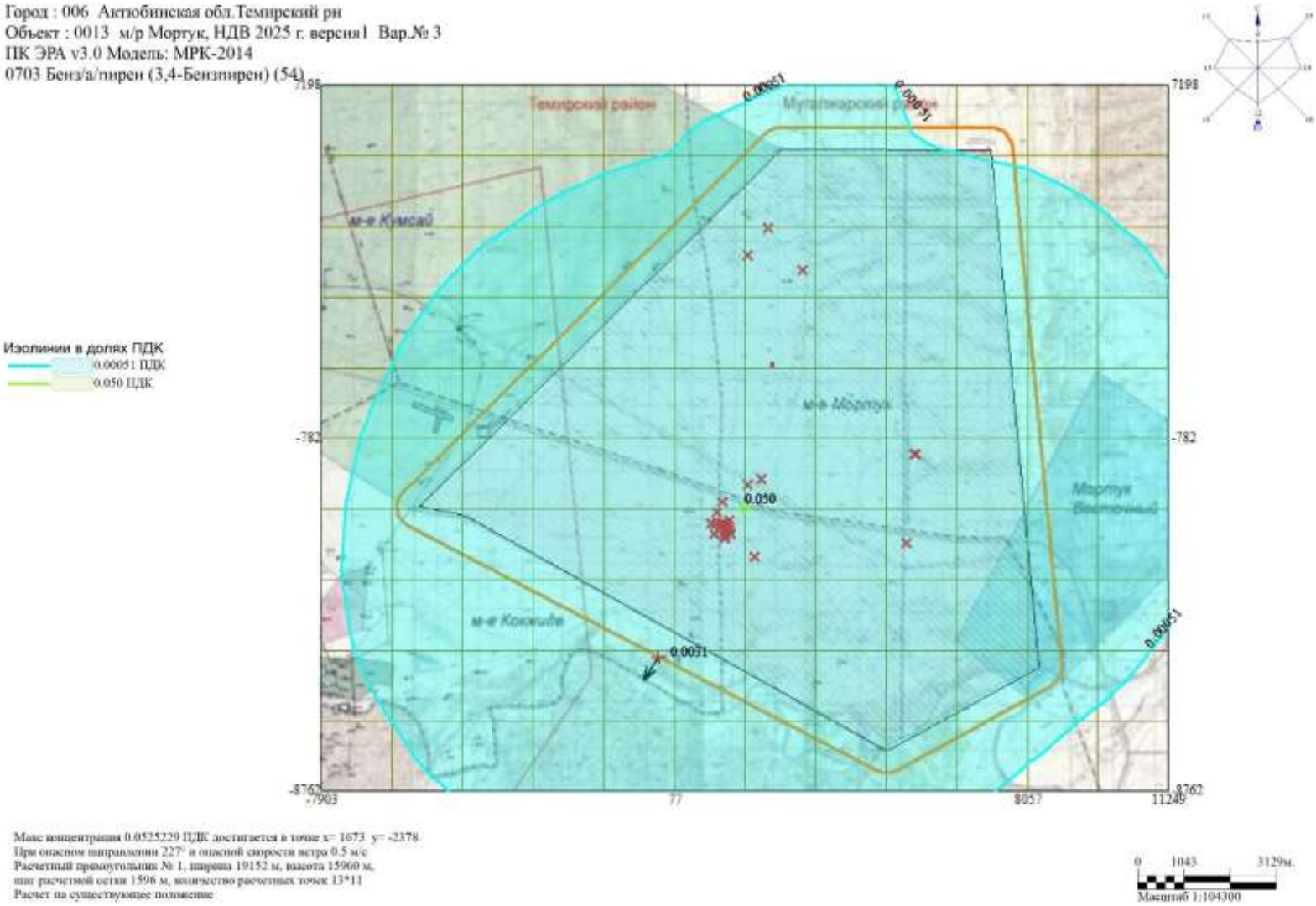


Макс концентрация 0.0304504 ПДК достигается в точке x= 1673 y= -3974
При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение

Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1042 Бутан-1-ол (102)



Макс концентрация 0.6246097 ПДК достигается в точке x= 1673 y= -3974
При опасном направлении 24° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение


Город : 006 Актюбинская обл.Темирский рн
Объект : 0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
Изолинии в долях ПДК
0.00051 ПДК
0.050 ПДК
Темирский район
Мугалжарский район
м-е Кимсай
м-е Мортук
м-е Кокжиде
Мортук Восточный
0.050
0.0031
0.00051
0.00051
7198
-782
-8762
-7903
77
8057
11249
Макс концентрация 0.0525229 ПДК достигается в точке x= 1673 y= -2378
При опасном направлении 227° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 19152 м, высота 15960 м,
шаг расчетной сетки 1596 м, количество расчетных точек 13*11
Расчет на существующее положение
0 1043 3129м.
Масштаб 1:104300

3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

На основании расчетов и анализа выбросов вредных веществ разработаны предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту месторождения Мортук АО «КМК Мунай». Предложения по нормативам допустимых выбросов в атмосферу, с учетом мероприятий по снижению выбросов и РООС, представляются на 2025 год.

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ, выбросы которых (г/сек, т/год) предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Результаты расчета уровня загрязнения атмосферы (приложение 4) показывают, что наибольшие концентрации вредных веществ наблюдаются в непосредственной близости от источников на территории предприятия.

Предложенные нормативы допустимых выбросов, приведены в таблице 3.3-1.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Таблица 3.3-1

Производство цех, участок	Номер источника	Существующее положение		2025год		НДВ		год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (274)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6416	0,0005651	0,00594	0,0005651	0,00594	0,0005651	0,00594	2025
	6417	0,0079438	0,039299	0,0079438	0,039299	0,0079438	0,039299	2025
	6423	0,0001833	0,0003881	0,0001833	0,0003881	0,0001833	0,0003881	2025
	6424	0,0001833	0,0003881	0,0001833	0,0003881	0,0001833	0,0003881	2025
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	6474	0	0	0	0	0	0	2024
	6475	0	0	0	0	0	0	2024
	6476	0	0	0	0	0	0	2024
	6477	0	0	0	0	0	0	2024
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6478	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	2025
	6479	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	2025
	6480	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	2025
	6481	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	2025
	6482	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	2025
	6483	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	2025
	6484	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	2025
	6485	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	2025
	6486	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	2025
	6487	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	2025
	6488	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	2025
	6489	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	2025
	6490	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	0,001738	0,0120065	2025
	6491	0,001544	0,0025385	0,001544	0,0025385	0,001544	0,0025385	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6499	0,0263	0,1136	0,0263	0,1136	0,0263	0,1136	2025
Итого:		0,0593135	0,3182382	0,0593135	0,3182382	0,0593135	0,3182382	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0593135	0,3182382	0,0593135	0,3182382	0,0593135	0,3182382	2025
(0143) Марганец и его соединения (327)								
Неорганизованные источники								

Месторождение "Мортук" - подсолевое	6416	0,0000628	0,00066	0,0000628	0,00066	0,0000628	0,00066	2025
	6417	0,001151	0,005694	0,001151	0,005694	0,001151	0,005694	2025
	6423	0,0000204	0,0000431	0,0000204	0,0000431	0,0000204	0,0000431	2025
	6424	0,0000204	0,0000431	0,0000204	0,0000431	0,0000204	0,0000431	2025
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	6474	0	0	0	0	0	0	2024
	6475	0	0	0	0	0	0	2024
	6476	0	0	0	0	0	0	2024
	6477	0	0	0	0	0	0	2024
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6478	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	2025
	6479	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	2025
	6480	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	2025
	6481	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	2025
	6482	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	2025
	6483	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	2025
	6484	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	2025
	6485	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	2025
	6486	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	2025
	6487	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	2025
	6488	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	2025
	6489	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	2025
	6490	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	0,0002163	0,0014365	2025
	6491	0,0001922	0,0003085	0,0001922	0,0003085	0,0001922	0,0003085	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6499	0,00466	0,011602	0,00466	0,011602	0,00466	0,011602	2025
Итого:		0,0089187	0,0370252	0,0089187	0,0370252	0,0089187	0,0370252	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0089187	0,0370252	0,0089187	0,0370252	0,0089187	0,0370252	2025
(0150) Натрий гидроксид (876*)								
Организованные источники								
ПГ-1	1323	0	0	0	0	0	0	
ПГ-2	1327	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0	0	
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)								
Неорганизованные источники								
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6478	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	2025
	6479	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	2025
	6480	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	2025
	6481	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	2025
	6482	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	2025

	6483	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	2025
	6484	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	2025
	6485	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	2025
	6486	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	2025
	6487	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	2025
	6488	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	2025
	6489	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	2025
	6490	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	0,000003	0,000012	2025
	6491	0,00001333	0,000012	0,00001333	0,000012	0,00001333	0,000012	2025
Итого:		0,00005233	0,000168	0,00005233	0,000168	0,00005233	0,000168	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00005233	0,000168	0,00005233	0,000168	0,00005233	0,000168	2025
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Организованные источники								
Месторрождение "Мортук" - надсолевое	1320	0,5436798	17,1454867	0,5436798	17,1454867	0,5436798	17,1454867	2025
ПГ-1	1316	0,72526527	22,8719655	0,72526527	22,8719655	0,72526527	22,8719655	2025
	1324	0,75562569	23,829412	0,75562569	23,829412	0,75562569	23,829412	2025
	1326	1,066666667	0,096	1,066666667	0,096	1,066666667	0,096	2025
ПГ-2	1348	0,66615226	21,007778	0,66615226	21,007778	0,66615226	21,007778	2025
	1349	0,5334493	4,2863717	0,5334493	4,2863717	0,5334493	4,2863717	2025
	1351	0,512	0,0384	0,512	0,0384	0,512	0,0384	2025
	1352	0,2745869	8,0738621	0,2745869	8,0738621	0,2745869	8,0738621	2025
	1353	0	0	0	0	0	0	
	1453	0,7283323	23,0316152	0,7283323	23,0316152	0,7283323	23,0316152	2025
ДНС-1	1306	0,054933333	0,011427955	0,054933333	0,011427955	0,054933333	0,011427955	2025
	1307	0,054933333	0,011427955	0,054933333	0,011427955	0,054933333	0,011427955	2025
	1347	0,512	0,0896	0,512	0,0896	0,512	0,0896	2025
	1354	0,512	0,08593152	0,512	0,08593152	0,512	0,08593152	2025
Месторождение "Мортук" - подсолевое	1303	0	0	0	0	0	0	
	1350	0	0	0	0	0	0	
Подземный ремонт скважин	1328	0,3605333	0,192	0,3605333	0,192	0,3605333	0,192	2025
Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"	1384	0	0	0	0	0	0	
	1385	0	0	0	0	0		
Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"	1386	0	0	0	0	0		
	1387	0	0	0	0	0		
	1388	0	0	0	0	0		
	1436	0	0	0	0	0		
	1437	0	0	0	0	0		
	1438	0	0	0	0	0		
	1439	0	0	0	0	0		

	1440	0	0	0	0	0		
	1441	0	0	0	0	0		
	1442	0	0	0	0	0		
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1395	0,26112	0,22272	0,26112	0,22272	0,26112	0,22272	2025
	1396	0,226133333	0,22272	0,226133333	0,22272	0,226133333	0,22272	2025
	1397	0,269653333	0,22272	0,269653333	0,22272	0,269653333	0,22272	2025
	1398	0,18176	0,22272	0,18176	0,22272	0,18176	0,22272	2025
	1399	0,200533333	0,22272	0,200533333	0,22272	0,200533333	0,22272	2025
	1400	0,26112	0,11136	0,26112	0,11136	0,26112	0,11136	2025
	1401	0,219306667	0,22272	0,219306667	0,22272	0,219306667	0,22272	2025
	1402	0,26112	0,22272	0,26112	0,22272	0,26112	0,22272	2025
	1403	0,196266667	0,22272	0,196266667	0,22272	0,196266667	0,22272	2025
	1404	0,188586667	0,22272	0,188586667	0,22272	0,188586667	0,22272	2025
	1405	0,24832	0,22272	0,24832	0,22272	0,24832	0,22272	2025
	1406	0,226133333	0,22272	0,226133333	0,22272	0,226133333	0,22272	2025
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1407	0,157013333	0,48	0,15701333333	0,48	0,15701333333	0,48	2025
	1408	0,360533333	1,92	0,36053333333	1,92	0,36053333333	1,92	2025
	1409	0,360533333	1,92	0,36053333333	1,92	0,36053333333	1,92	2025
	1410	0,360533333	1,92	0,36053333333	1,92	0,36053333333	1,92	2025
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	1411	0	0	0	0	0	0	2024
	1412	0	0	0	0	0	0	2024
	1413	0	0	0	0	0	0	2024
	1414	0	0	0	0	0	0	2024
	1415	0	0	0	0	0	0	2024
	1416	0	0	0	0	0	0	2024
	1417	0	0	0	0	0	0	2024
	1418	0	0	0	0	0	0	2024
	1419	0	0	0	0	0	0	2024
	1420	0	0	0	0	0	0	2024
	1421	0	0	0	0	0	0	2024
	1422	0	0	0	0	0	0	2024
	1423	0	0	0	0	0	0	2024
	1424	0	0	0	0	0	0	2024
	1425	0	0	0	0	0	0	2024
	1426	0	0	0	0	0	0	2024
	1427	0	0	0	0	0	0	2024
	1428	0	0	0	0	0	0	2024
	1429	0	0	0	0	0	0	2024

Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1430	0,533333333	0,048	0,533333333	0,048	0,533333333	0,048	2025
	1431	0,02	0,103	0,02	0,103	0,02	0,103	2025
	1432	0,02	0,07884	0,02	0,07884	0,02	0,07884	2025
	1433	0,02	0,102492	0,02	0,102492	0,02	0,102492	2025
	1434	0,050355556	0,0344	0,050355556	0,0344	0,050355556	0,0344	2025
	1435	0,050355556	0,0344	0,050355556	0,0344	0,050355556	0,0344	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1443	0,002288889	0,688	0,002288889	0,688	0,002288889	0,688	2025
	1444	0,002288889	0,688	0,002288889	0,688	0,002288889	0,688	2025
	1445	0,002288889	0,688	0,002288889	0,688	0,002288889	0,688	2025
	1446	0,002288889	0,688	0,002288889	0,688	0,002288889	0,688	2025
	1449	0,002288889	0,688	0,002288889	0,688	0,002288889	0,688	2025
	1450	0,002288889	0,688	0,002288889	0,688	0,002288889	0,688	2025
Подрядная организация УАМС АО "СНПС-Актобемунайгаз"	1466	0	0	0	0	0	0	
	1467	0	0	0	0	0	0	
	1468	0	0	0	0	0	0	
	1469	0	0	0	0	0	0	
	1470	0	0	0	0	0	0	
	1471	0	0	0	0	0	0	
	1472	0	0	0	0	0	0	
	1473	0	0	0	0	0	0	
	1474	0	0	0	0	0	0	
	1475	0	0	0	0	0	0	
	1476	0	0	0	0	0	0	
	1477	0	0	0	0	0	0	
	1478	0	0	0	0	0	0	
	1479	0	0	0	0	0	0	
	1480	0	0	0	0	0	0	
	1481	0	0	0	0	0	0	
	1482	0	0	0	0	0	0	
	1483	0	0	0	0	0	0	
	1484	0	0	0	0	0	0	
	1485	0	0	0	0	0	0	
	1486	0	0	0	0	0	0	
	1487	0	0	0	0	0	0	
	1488	0	0	0	0	0	0	
	1489	0	0	0	0	0	0	
	1490	0	0	0	0	0	0	
	1491	0	0	0	0	0	0	
	1492	0	0	0	0	0	0	

	1493	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1494	0	0	0	0	0	0	
	1495	0,0842	0,254	0,0842	0,254	0,0842	0,254	2025
	1496	0,0842	0,2124	0,0842	0,2124	0,0842	0,2124	2025
	1497	0,0842	0,2396	0,0842	0,2396	0,0842	0,2396	2025
	1498	0,0842	0,2124	0,0842	0,2124	0,0842	0,2124	2025
	1499	0,0842	0,245	0,0842	0,245	0,0842	0,245	2025
	1500	0,0842	0,221	0,0842	0,221	0,0842	0,221	2025
	1501	0,0842	0,263	0,0842	0,263	0,0842	0,263	2025
	1502	0,0842	0,36	0,0842	0,36	0,0842	0,36	2025
	1503	0,402159333	2,051696	0,402159333	2,051696	0,402159333	2,051696	2025
	1504	0,448933333	1,999104	0,448933333	1,999104	0,448933333	1,999104	2025
	1505	0,4914	0,950912	0,4914	0,950912	0,4914	0,950912	
Итого:		14,00269526	141,1108026	14,0026952643	141,11080263	14,0026952643	141,11080263	2025
Неорганизованные источники								
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6416	0,0056597	0,0594945	0,0056597	0,0594945	0,0056597	0,0594945	2025
	6417	0,0003942	0,00195	0,0003942	0,00195	0,0003942	0,00195	2025
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	6474	0	0	0	0	0	0	2024
	6475	0	0	0	0	0	0	2024
	6476	0	0	0	0	0	0	2024
	6477	0	0	0	0	0	0	2024
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6478	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	2025
	6479	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	2025
	6480	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	2025
	6481	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	2025
	6482	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	2025
	6483	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	2025
	6484	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	2025
	6485	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	2025
	6486	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	2025
	6487	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	2025
	6488	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	2025
	6489	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	2025
	6490	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	0,00027	0,00108	2025
	6491	0,00024	0,000216	0,00024	0,000216	0,00024	0,000216	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6499	0,01083	0,0281	0,01083	0,0281	0,01083	0,0281	2025
Итого:		0,0206339	0,1038005	0,0206339	0,1038005	0,0206339	0,1038005	

Всего по загрязняющему веществу:		14,02332916	141,2146031	14,0233291643	141,21460313	14,0233291643	141,21460313	2025
(0302) Азотная кислота (5)								
Организованные источники								
ПГ-1	1323	0	0	0	0	0	0	
ПГ-2	1327	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0	0	
(0303) Аммиак (32)								
Организованные источники								
ПГ-1	1323	0	0	0	0	0	0	
ПГ-2	1327	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0	0	
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Организованные источники								
Месторрождение "Мортук" - надсолевое	1320	0,088348	2,7861416	0,088348	2,7861416	0,088348	2,7861416	2025
ПГ-1	1316	0,07400666	2,222874	0,07400666	2,222874	0,07400666	2,222874	2025
	1324	0,09725875	3,067152	0,09725875	3,067152	0,09725875	3,067152	2025
	1326	0,173333333	0,0156	0,173333333	0,0156	0,173333333	0,0156	2025
ПГ-2	1348	0,09083894	2,86469694	0,09083894	2,86469694	0,09083894	2,86469694	2025
	1349	0,0866855	0,6965354	0,0866855	0,6965354	0,0866855	0,6965354	2025
	1351	0,0832	0,00624	0,0832	0,00624	0,0832	0,00624	2025
	1352	0,0446204	1,3120026	0,0446204	1,3120026	0,0446204	1,3120026	2025
	1353	0	0	0	0	0	0	
	1453	0,118354	3,7426375	0,118354	3,7426375	0,118354	3,7426375	2025
ДНС-1	1306	0,008926667	0,001857043	0,008926667	0,001857043	0,008926667	0,001857043	2025
	1307	0,008926667	0,001857043	0,008926667	0,001857043	0,008926667	0,001857043	2025
	1347	0,0832	0,01456	0,0832	0,01456	0,0832	0,01456	2025
	1354	0,0832	0,013963872	0,0832	0,013963872	0,0832	0,013963872	2025
Месторождение "Мортук" - подсолевое	1303	0	0	0	0	0	0	
	1350	0	0	0	0	0	0	
Подземный ремонт скважин	1328	0,0585867	0,0312	0,0585867	0,0312	0,0585867	0,0312	2025
Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"	1384	0	0	0	0	0	0	
	1385	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"	1386	0	0	0	0	0	0	
	1387	0	0	0	0	0	0	
	1388	0	0	0	0	0	0	
	1436	0	0	0	0	0	0	

	1437	0	0	0	0	0	0	
	1438	0	0	0	0	0	0	
	1439	0	0	0	0	0	0	
	1440	0	0	0	0	0	0	
	1441	0	0	0	0	0	0	
	1442	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1395	0,042432	0,036192	0,042432	0,036192	0,042432	0,036192	2025
	1396	0,036746667	0,036192	0,036746667	0,036192	0,036746667	0,036192	2025
	1397	0,043818667	0,036192	0,043818667	0,036192	0,043818667	0,036192	2025
	1398	0,029536	0,036192	0,029536	0,036192	0,029536	0,036192	2025
	1399	0,032586667	0,036192	0,032586667	0,036192	0,032586667	0,036192	2025
	1400	0,042432	0,018096	0,042432	0,018096	0,042432	0,018096	2025
	1401	0,035637333	0,036192	0,035637333	0,036192	0,035637333	0,036192	2025
	1402	0,042432	0,036192	0,042432	0,036192	0,042432	0,036192	2025
	1403	0,031893333	0,036192	0,031893333	0,036192	0,031893333	0,036192	2025
	1404	0,030645333	0,036192	0,030645333	0,036192	0,030645333	0,036192	2025
	1405	0,040352	0,036192	0,040352	0,036192	0,040352	0,036192	2025
	1406	0,036746667	0,036192	0,036746667	0,036192	0,036746667	0,036192	2025
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1407	0,025514667	0,078	0,02551466667	0,078	0,02551466667	0,078	2025
	1408	0,058586667	0,312	0,05858666667	0,312	0,05858666667	0,312	2025
	1409	0,058586667	0,312	0,05858666667	0,312	0,05858666667	0,312	2025
	1410	0,058586667	0,312	0,05858666667	0,312	0,05858666667	0,312	2025
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	1411	0	0	0	0	0	0	2024
	1412	0	0	0	0	0	0	2024
	1413	0	0	0	0	0	0	2024
	1414	0	0	0	0	0	0	2024
	1415	0	0	0	0	0	0	2024
	1416	0	0	0	0	0	0	2024
	1417	0	0	0	0	0	0	2024
	1418	0	0	0	0	0	0	2024
	1419	0	0	0	0	0	0	2024
	1420	0	0	0	0	0	0	2024
	1421	0	0	0	0	0	0	2024
	1422	0	0	0	0	0	0	2024
	1423	0	0	0	0	0	0	2024
	1424	0	0	0	0	0	0	2024
	1425	0	0	0	0	0	0	2024
	1426	0	0	0	0	0	0	2024
	1427	0	0	0	0	0	0	2024

	1428	0	0	0	0	0	0	2024
	1429	0	0	0	0	0	0	2024
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1430	0,086666667	0,0078	0,086666667	0,0078	0,086666667	0,0078	2025
	1434	0,008182778	0,00559	0,008182778	0,00559	0,008182778	0,00559	2025
	1435	0,008182778	0,00559	0,008182778	0,00559	0,008182778	0,00559	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1443	0,000371944	0,1118	0,000371944	0,1118	0,000371944	0,1118	2025
	1444	0,000371944	0,1118	0,000371944	0,1118	0,000371944	0,1118	2025
	1445	0,000371944	0,1118	0,000371944	0,1118	0,000371944	0,1118	2025
	1446	0,000371944	0,1118	0,000371944	0,1118	0,000371944	0,1118	2025
	1449	0,000371944	0,1118	0,000371944	0,1118	0,000371944	0,1118	2025
	1450	0,000371944	0,1118	0,000371944	0,1118	0,000371944	0,1118	2025
Подрядная организация УАМС АО "СНПС-Актобемунайгаз"	1466	0	0	0	0	0	0	
	1467	0	0	0	0	0	0	
	1468	0	0	0	0	0	0	
	1469	0	0	0	0	0	0	
	1470	0	0	0	0	0	0	
	1471	0	0	0	0	0	0	
	1472	0	0	0	0	0	0	
	1473	0	0	0	0	0	0	
	1474	0	0	0	0	0	0	
	1475	0	0	0	0	0	0	
	1476	0	0	0	0	0	0	
	1477	0	0	0	0	0	0	
	1478	0	0	0	0	0	0	
	1479	0	0	0	0	0	0	
	1480	0	0	0	0	0	0	
	1481	0	0	0	0	0	0	
	1482	0	0	0	0	0	0	
	1483	0	0	0	0	0	0	
	1484	0	0	0	0	0	0	
	1485	0	0	0	0	0	0	
	1486	0	0	0	0	0	0	
	1487	0	0	0	0	0	0	
	1488	0	0	0	0	0	0	
	1489	0	0	0	0	0	0	
	1490	0	0	0	0	0	0	
	1491	0	0	0	0	0	0	
	1492	0	0	0	0	0	0	
	1493	0	0	0	0	0	0	

	1494	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1495	0,01368	0,0413	0,01368	0,0413	0,01368	0,0413	2025
	1496	0,01368	0,0345	0,01368	0,0345	0,01368	0,0345	2025
	1497	0,01368	0,0389	0,01368	0,0389	0,01368	0,0389	2025
	1498	0,01368	0,0345	0,01368	0,0345	0,01368	0,0345	2025
	1499	0,01368	0,0398	0,01368	0,0398	0,01368	0,0398	2025
	1500	0,01368	0,0359	0,01368	0,0359	0,01368	0,0359	2025
	1501	0,01368	0,0427	0,01368	0,0427	0,01368	0,0427	2025
	1502	0,01368	0,0585	0,01368	0,0585	0,01368	0,0585	2025
	1503	0,065350892	0,3334006	0,065350892	0,3334006	0,065350892	0,3334006	2025
	1504	0,072951667	0,3248544	0,072951667	0,3248544	0,072951667	0,3248544	2025
	1505	0,0798525	0,1545232	0,0798525	0,1545232	0,0798525	0,1545232	2025
Итого:		2,178877897	20,0361842	2,17887789668	20,036184198	2,17887789668	20,036184198	2025
Неорганизованные источники								
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	6474	0	0	0	0	0	0	
	6475	0	0	0	0	0	0	
	6476	0	0	0	0	0	0	
	6477	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6478	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	2025
	6479	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	2025
	6480	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	2025
	6481	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	2025
	6482	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	2025
	6483	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	2025
	6484	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	2025
	6485	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	2025
	6486	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	2025
	6487	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	2025
	6488	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	2025
	6489	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	2025
	6490	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	0,0000439	0,0001755	2025
	6491	0,000039	0,0000351	0,000039	0,0000351	0,000039	0,0000351	2025
Итого:		0,0006097	0,0023166	0,0006097	0,0023166	0,0006097	0,0023166	2025
Всего по загрязняющему веществу:		2,179487597	20,0385008	2,17948759668	20,038500798	2,17948759668	20,038500798	2025
(0316) Гидрохлорид (163)								
Организованные источники								
ПГ-1	1323	0	0	0	0	0	0	

ПГ-2	1327	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0	0	
(0328) Углерод (583)								
Организованные источники								
ПГ-1	1326	0,069444444	0,006	0,069444444	0,006	0,069444444	0,006	2025
ПГ-2	1351	0,02381	0,00171429	0,02381	0,00171429	0,02381	0,00171429	2025
	1352	0,0005227	0,0054648	0,0005227	0,0054648	0,0005227	0,0054648	2025
	1353	0	0	0	0	0	0	
ДНС-1	1306	0,003333333	0,000711872	0,003333333	0,000711872	0,003333333	0,000711872	2025
	1307	0,003333333	0,000711872	0,003333333	0,000711872	0,003333333	0,000711872	2025
	1347	0,02381	0,00400001	0,02381	0,00400001	0,02381	0,00400001	2025
	1354	0,02381	0,003836238	0,02381	0,003836238	0,02381	0,003836238	2025
Подземный ремонт скважин	1328	0,0234722	0,012	0,0234722	0,012	0,0234722	0,012	2025
Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"	1384	0	0	0	0	0	0	
	1385	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"	1386	0	0	0	0	0	0	
	1387	0	0	0	0	0	0	
	1388	0	0	0	0	0	0	
	1436	0	0	0	0	0	0	
	1437	0	0	0	0	0	0	
	1438	0	0	0	0	0	0	
	1439	0	0	0	0	0	0	
	1440	0	0	0	0	0	0	
	1441	0	0	0	0	0	0	
	1442	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1395	0,0121431	0,009942882	0,0121431	0,009942882	0,0121431	0,009942882	2025
	1396	0,010516083	0,009942882	0,010516083	0,009942882	0,010516083	0,009942882	2025
	1397	0,012539933	0,009942882	0,012539933	0,009942882	0,012539933	0,009942882	2025
	1398	0,00845255	0,009942882	0,00845255	0,009942882	0,00845255	0,009942882	2025
	1399	0,009325583	0,009942882	0,009325583	0,009942882	0,009325583	0,009942882	2025
	1400	0,0121431	0,004971441	0,0121431	0,004971441	0,0121431	0,004971441	2025
	1401	0,010198617	0,009942882	0,010198617	0,009942882	0,010198617	0,009942882	2025
	1402	0,0121431	0,009942882	0,0121431	0,009942882	0,0121431	0,009942882	2025
	1403	0,009127167	0,009942882	0,009127167	0,009942882	0,009127167	0,009942882	2025
	1404	0,008770017	0,009942882	0,008770017	0,009942882	0,008770017	0,009942882	2025
	1405	0,01154785	0,009942882	0,01154785	0,009942882	0,01154785	0,009942882	2025
	1406	0,010516083	0,009942882	0,010516083	0,009942882	0,010516083	0,009942882	2025

Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1407	0,010222222	0,03	0,01022222222	0,03	0,01022222222	0,03	2025
	1408	0,023472222	0,12	0,02347222222	0,12	0,02347222222	0,12	2025
	1409	0,023472222	0,12	0,02347222222	0,12	0,02347222222	0,12	2025
	1410	0,023472222	0,12	0,02347222222	0,12	0,02347222222	0,12	2025
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	1411	0	0	0	0	0	0	2024
	1412	0	0	0	0	0	0	2024
	1413	0	0	0	0	0	0	2024
	1414	0	0	0	0	0	0	2024
	1415	0	0	0	0	0	0	2024
	1416	0	0	0	0	0	0	2024
	1417	0	0	0	0	0	0	2024
	1418	0	0	0	0	0	0	2024
	1419	0	0	0	0	0	0	2024
	1420	0	0	0	0	0	0	2024
	1421	0	0	0	0	0	0	2024
	1422	0	0	0	0	0	0	2024
	1423	0	0	0	0	0	0	2024
	1424	0	0	0	0	0	0	2024
	1425	0	0	0	0	0	0	2024
	1426	0	0	0	0	0	0	2024
	1427	0	0	0	0	0	0	2024
	1428	0	0	0	0	0	0	2024
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1430	0,034722222	0,003	0,034722222	0,003	0,034722222	0,003	2025
	1434	0,004277778	0,003	0,004277778	0,003	0,004277778	0,003	2025
	1435	0,004277778	0,003	0,004277778	0,003	0,004277778	0,003	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1443	0,000194444	0,06	0,000194444	0,06	0,000194444	0,06	2025
	1444	0,000194444	0,06	0,000194444	0,06	0,000194444	0,06	2025
	1445	0,000194444	0,06	0,000194444	0,06	0,000194444	0,06	2025
	1446	0,000194444	0,06	0,000194444	0,06	0,000194444	0,06	2025
	1449	0,000194444	0,06	0,000194444	0,06	0,000194444	0,06	2025
	1450	0,000194444	0,06	0,000194444	0,06	0,000194444	0,06	2025
Подрядная организация УАМС АО "СНПС-Актобемунайгаз"	1466	0	0	0	0	0	0	
	1467	0	0	0	0	0	0	
	1468	0	0	0	0	0	0	
	1469	0	0	0	0	0	0	
	1470	0	0	0	0	0	0	
	1471	0	0	0	0	0	0	

	1472	0	0	0	0	0	0	
	1473	0	0	0	0	0	0	
	1474	0	0	0	0	0	0	
	1475	0	0	0	0	0	0	
	1476	0	0	0	0	0	0	
	1477	0	0	0	0	0	0	
	1478	0	0	0	0	0	0	
	1479	0	0	0	0	0	0	
	1480	0	0	0	0	0	0	
	1481	0	0	0	0	0	0	
	1482	0	0	0	0	0	0	
	1483	0	0	0	0	0	0	
	1484	0	0	0	0	0	0	
	1485	0	0	0	0	0	0	
	1486	0	0	0	0	0	0	
	1487	0	0	0	0	0	0	
	1488	0	0	0	0	0	0	
	1489	0	0	0	0	0	0	
	1490	0	0	0	0	0	0	
	1491	0	0	0	0	0	0	
	1492	0	0	0	0	0	0	
	1493	0	0	0	0	0	0	
	1494	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1495	0,00693	0,0209	0,00693	0,0209	0,00693	0,0209	2025
	1496	0,00693	0,01748	0,00693	0,01748	0,00693	0,01748	2025
	1497	0,00693	0,01973	0,00693	0,01973	0,00693	0,01973	2025
	1498	0,00693	0,01748	0,00693	0,01748	0,00693	0,01748	2025
	1499	0,00693	0,02017	0,00693	0,02017	0,00693	0,02017	2025
	1500	0,00693	0,0182	0,00693	0,0182	0,00693	0,0182	2025
	1501	0,00693	0,02164	0,00693	0,02164	0,00693	0,02164	2025
	1502	0,00693	0,0296	0,00693	0,0296	0,00693	0,0296	2025
	1503	0,035907083	0,168725	0,035907083	0,168725	0,035907083	0,168725	2025
	1504	0,040083333	0,1644	0,040083333	0,1644	0,040083333	0,1644	2025
	1505	0,043875	0,0782	0,043875	0,0782	0,043875	0,0782	2025
Итого:		0,59934794	1,484307225	0,59934793988	1,484307225	0,59934793988	1,484307225	2025
Неорганизованные источники								
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6416	0,0002306	0,0024239	0,0002306	0,0024239	0,0002306	0,0024239	2025
Итого:		0,0002306	0,0024239	0,0002306	0,0024239	0,0002306	0,0024239	
Всего по загрязняющему веществу:		0,59957854	1,486731125	0,59957853988	1,486731125	0,59957853988	1,486731125	2025
(0330) Сера диоксид (516)								
Организованные источники								

Месторождение "Мортук" - надсолевое	1320	0,0005242	0,01653306	0,0005242	0,01653306	0,0005242	0,01653306	2025
ПГ-1	1316	0,01420928	0,44810381	0,01420928	0,44810381	0,01420928	0,44810381	2025
	1324	0,01443918	0,4553541	0,01443918	0,4553541	0,01443918	0,4553541	2025
	1326	0,166666667	0,015	0,166666667	0,015	0,166666667	0,015	2025
ПГ-2	1348	0,00158968	0,0501322	0,00158968	0,0501322	0,00158968	0,0501322	2025
	1349	0,0012858	0,0103316	0,0012858	0,0103316	0,0012858	0,0103316	2025
	1351	0,2	0,015	0,2	0,015	0,2	0,015	2025
	1352	0,1957641	2,059898	0,1957641	2,059898	0,1957641	2,059898	2025
	1353	0	0	0	0	0	0	2025
	1453	0,0016941	0,0535714	0,0016941	0,0535714	0,0016941	0,0535714	2025
ДНС-1	1306	0,018333333	0,00373734	0,018333333	0,00373734	0,018333333	0,00373734	2025
	1307	0,018333333	0,00373734	0,018333333	0,00373734	0,018333333	0,00373734	2025
	1347	0,2	0,035	0,2	0,035	0,2	0,035	2025
	1354	0,2	0,033567	0,2	0,033567	0,2	0,033567	2025
Месторождение "Мортук" - подсолевое	1303	0	0	0	0	0	0	
	1350	0	0	0	0	0	0	
Подземный ремонт скважин	1328	0,0563333	0,03	0,0563333	0,03	0,0563333	0,03	2025
Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"	1384	0	0	0	0	0	0	
	1385	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"	1386	0	0	0	0	0	0	
	1387	0	0	0	0	0	0	
	1388	0	0	0	0	0	0	
	1436	0	0	0	0	0	0	
	1437	0	0	0	0	0	0	
	1438	0	0	0	0	0	0	
	1439	0	0	0	0	0	0	
	1440	0	0	0	0	0	0	
	1441	0	0	0	0	0	0	
	1442	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1395	0,102	0,087	0,102	0,087	0,102	0,087	2025
	1396	0,088333333	0,087	0,088333333	0,087	0,088333333	0,087	2025
	1397	0,105333333	0,087	0,105333333	0,087	0,105333333	0,087	2025
	1398	0,071	0,087	0,071	0,087	0,071	0,087	2025
	1399	0,078333333	0,087	0,078333333	0,087	0,078333333	0,087	2025
	1400	0,102	0,0435	0,102	0,0435	0,102	0,0435	2025
	1401	0,085666667	0,087	0,085666667	0,087	0,085666667	0,087	2025
	1402	0,102	0,087	0,102	0,087	0,102	0,087	2025
	1403	0,076666667	0,087	0,076666667	0,087	0,076666667	0,087	2025
	1404	0,073666667	0,087	0,073666667	0,087	0,073666667	0,087	2025

	1405	0,097	0,087	0,097	0,087	0,097	0,087	2025
	1406	0,088333333	0,087	0,088333333	0,087	0,088333333	0,087	2025
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1407	0,024533333	0,075	0,02453333333	0,075	0,02453333333	0,075	2025
	1408	0,056333333	0,3	0,05633333333	0,3	0,05633333333	0,3	2025
	1409	0,056333333	0,3	0,05633333333	0,3	0,05633333333	0,3	2025
	1410	0,056333333	0,3	0,05633333333	0,3	0,05633333333	0,3	2025
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	1411	0	0	0	0	0	0	2024
	1412	0	0	0	0	0	0	2024
	1413	0	0	0	0	0	0	2024
	1414	0	0	0	0	0	0	2024
	1415	0	0	0	0	0	0	2024
	1416	0	0	0	0	0	0	2024
	1417	0	0	0	0	0	0	2024
	1418	0	0	0	0	0	0	2024
	1419	0	0	0	0	0	0	2024
	1420	0	0	0	0	0	0	2024
	1421	0	0	0	0	0	0	2024
	1422	0	0	0	0	0	0	2024
	1423	0	0	0	0	0	0	2024
	1424	0	0	0	0	0	0	2024
	1425	0	0	0	0	0	0	2024
	1426	0	0	0	0	0	0	2024
	1427	0	0	0	0	0	0	2024
	1428	0	0	0	0	0	0	2024
	1429	0	0	0	0	0	0	2024
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1430	0,083333333	0,0075	0,083333333	0,0075	0,083333333	0,0075	2025
	1431	0,0004	0,00204	0,0004	0,00204	0,0004	0,00204	2025
	1432	0,0004	0,0015768	0,0004	0,0015768	0,0004	0,0015768	2025
	1433	0,0004	0,00205	0,0004	0,00205	0,0004	0,00205	2025
	1434	0,006722222	0,0045	0,006722222	0,0045	0,006722222	0,0045	2025
	1435	0,006722222	0,0045	0,006722222	0,0045	0,006722222	0,0045	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1443	0,000305556	0,09	0,000305556	0,09	0,000305556	0,09	2025
	1444	0,000305556	0,09	0,000305556	0,09	0,000305556	0,09	2025
	1445	0,000305556	0,09	0,000305556	0,09	0,000305556	0,09	2025
	1446	0,000305556	0,09	0,000305556	0,09	0,000305556	0,09	2025
	1449	0,000305556	0,09	0,000305556	0,09	0,000305556	0,09	2025
	1450	0,000305556	0,09	0,000305556	0,09	0,000305556	0,09	2025

Подрядная организация УАМС АО "СНПС-Актобемунайгаз"	1466	0	0	0	0	0	0	
	1467	0	0	0	0	0	0	
	1468	0	0	0	0	0	0	
	1469	0	0	0	0	0	0	
	1470	0	0	0	0	0	0	
	1471	0	0	0	0	0	0	
	1472	0	0	0	0	0	0	
	1473	0	0	0	0	0	0	
	1474	0	0	0	0	0	0	
	1475	0	0	0	0	0	0	
	1476	0	0	0	0	0	0	
	1477	0	0	0	0	0	0	
	1478	0	0	0	0	0	0	
	1479	0	0	0	0	0	0	
	1480	0	0	0	0	0	0	
	1481	0	0	0	0	0	0	
	1482	0	0	0	0	0	0	
	1483	0	0	0	0	0	0	
	1484	0	0	0	0	0	0	
	1485	0	0	0	0	0	0	
	1486	0	0	0	0	0	0	
	1487	0	0	0	0	0	0	
	1488	0	0	0	0	0	0	
	1489	0	0	0	0	0	0	
	1490	0	0	0	0	0	0	
	1491	0	0	0	0	0	0	
	1492	0	0	0	0	0	0	
	1493	0	0	0	0	0	0	
	1494	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1495	0,163	0,492	0,163	0,492	0,163	0,492	2025
	1496	0,163	0,411	0,163	0,411	0,163	0,411	2025
	1497	0,163	0,464	0,163	0,464	0,163	0,464	2025
	1498	0,163	0,411	0,163	0,411	0,163	0,411	2025
	1499	0,163	0,474	0,163	0,474	0,163	0,474	2025
	1500	0,163	0,428	0,163	0,428	0,163	0,428	2025
	1501	0,163	0,509	0,163	0,509	0,163	0,509	2025
	1502	0,163	0,697	0,163	0,697	0,163	0,697	2025
	1503	0,071814167	0,344199	0,071814167	0,344199	0,071814167	0,344199	2025
	1504	0,080166667	0,335376	0,080166667	0,335376	0,080166667	0,335376	2025
	1505	0,08775	0,159528	0,08775	0,159528	0,08775	0,159528	

Итого:		3,996581586	10,49273565	3,99658158632	10,49273565	3,99658158632	10,49273565	2025
Неорганизованные источники								
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6416	0,0004192	0,004407	0,0004192	0,004407	0,0004192	0,004407	2025
Итого:		0,0004192	0,004407	0,0004192	0,004407	0,0004192	0,004407	
Всего по загрязняющему веществу:		3,997000786	10,49714265	3,99700078632	10,49714265	3,99700078632	10,49714265	2025
(0333) Сероводород (518)								
Организованные источники								
Месторождение "Мортук" - подсолевое	1303	0	0	0	0	0	0	
	1350	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6907	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6908	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6909	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6910	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6911	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6912	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6913	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6914	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6915	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6916	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6917	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6918	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6919	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6920	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6921	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6922	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6923	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6924	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6925	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6926	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6927	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6928	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6929	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6930	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6931	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6932	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6933	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6934	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6935	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6936	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025

	6937	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6938	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6939	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6940	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6941	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6942	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6943	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6944	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6945	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6946	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6947	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6948	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6949	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6950	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6951	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6952	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6953	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6954	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6955	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6956	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6957	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6958	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6959	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6960	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6961	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6962	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6963	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6964	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6965	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6966	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6967	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6968	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6969	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6970	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6971	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6972	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6973	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6974	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6975	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6976	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6977	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6978	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025

	6979	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6980	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6981	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6982	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6983	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6984	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6985	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6986	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6987	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6988	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6989	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6990	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6991	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6992	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6993	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6994	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6995	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6996	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6997	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6998	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	6999	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7000	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7001	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7002	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7003	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7004	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7005	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7006	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7007	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7008	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7009	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7010	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7011	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7012	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7013	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7014	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7015	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7016	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7017	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7018	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7019	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7020	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025

	7021	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7022	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7023	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7024	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7025	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7027	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7028	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7029	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7030	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7031	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7032	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7033	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7034	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7035	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7036	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7037	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7038	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7039	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7040	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7041	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7042	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7043	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7044	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7045	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7046	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7047	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7048	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7049	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7050	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7051	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7052	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7053	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7054	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7055	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7056	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7057	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7058	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7059	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7060	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7061	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7062	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025

	7063	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7064	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7065	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7066	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7067	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7068	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7069	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7070	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7071	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7072	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7073	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7074	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7075	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7076	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7077	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7078	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7079	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7080	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7081	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7082	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7083	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7084	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7085	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7086	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7087	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7088	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7089	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7090	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7091	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7092	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7093	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7094	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7095	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7096	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7097	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7098	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7099	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7100	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7101	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7102	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7103	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7104	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025

	7105	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7106	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7107	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7108	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7109	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7110	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7111	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7112	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7113	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7114	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7115	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7116	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7117	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7118	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7119	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7120	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7121	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7122	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7123	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7124	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7125	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7126	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7127	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7128	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7129	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7130	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7131	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7132	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7133	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7134	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7135	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7136	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7137	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7138	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7139	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7140	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7141	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7142	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7143	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7144	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7145	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7146	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025

	7147	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7148	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7149	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7150	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7151	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7152	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7153	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7154	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7155	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7156	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7157	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7158	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7159	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7160	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7161	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7162	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7163	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7164	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7165	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7166	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7167	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7168	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7169	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7170	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7171	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7172	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7173	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7174	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7175	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7176	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7177	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7178	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7179	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7180	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7181	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7182	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7183	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7184	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7185	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7186	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7187	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7188	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025

	7189	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7190	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7191	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7192	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7193	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7194	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7195	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7196	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7197	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7198	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7199	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7200	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7201	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7202	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7203	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7204	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7205	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7206	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7207	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7208	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7209	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7210	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7211	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7212	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7213	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7214	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7215	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7216	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7217	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7218	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7219	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7220	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7221	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7222	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7223	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7224	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7225	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7226	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7227	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7228	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7229	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7230	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025

	7231	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7232	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7233	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7234	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7235	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7236	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7237	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7238	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7239	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7240	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7241	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
	7244	0	0	0,00000008	0,0000011	0,00000008	0,0000011	2025
	7245	0	0	0,00000008	0,0000011	0,00000008	0,0000011	2025
	7246	0	0	0,00000008	0,0000011	0,00000008	0,0000011	2025
	7247	0	0	0,00000008	0,0000011	0,00000008	0,0000011	2025
	7248	0	0	0,00000008	0,0000011	0,00000008	0,0000011	2025
	7249	0	0	0,00000008	0,0000011	0,00000008	0,0000011	2025
	7250	0	0	0,00000008	0,0000011	0,00000008	0,0000011	2025
	7251	0	0	0,00000008	0,0000011	0,00000008	0,0000011	2025
	7252	0	0	0,00000008	0,0000011	0,00000008	0,0000011	2025
	7253	0	0	0,00000008	0,0000011	0,00000008	0,0000011	2025
ПГ-2	6339	0,00000022	0,00000002	0,00000022	0,00000002	0,00000022	0,00000002	2025
	6340	0,00000022	0,00000002	0,00000022	0,00000002	0,00000022	0,00000002	2025
ДНС-1	6317	0,00000013	0,000004	0,00000013	0,000004	0,00000013	0,000004	2025
	6318	0,00000002	0,0000005	0,00000002	0,0000005	0,00000002	0,0000005	2025
	6319	0,0000002	0,00000001	0,0000002	0,00000001	0,0000002	0,00000001	2025
	6320	0,0000001	0,0000011	0,0000001	0,0000011	0,0000001	0,0000011	2025
	6321	0,0000002	0,000006	0,0000002	0,000006	0,0000002	0,000006	2025
	6341	0,0000013	0,0000007	0,0000013	0,0000007	0,0000013	0,0000007	2025
	7242	0,0001241	0,0000056	0,0001241	0,0000056	0,0001241	0,0000056	2025
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6420	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	0,00000008	0,0000026	2025
Групповые замерные установки м/р Мортук	6322	0,00000008	0,0000023	0,00000008	0,0000023	0,00000008	0,0000023	2025
	6323	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6326	0,00000008	0,0000023	0,00000008	0,0000023	0,00000008	0,0000023	2025
	6327	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6330	0,00000008	0,0000023	0,00000008	0,0000023	0,00000008	0,0000023	2025
	6331	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6334	0,00000008	0,0000023	0,00000008	0,0000023	0,00000008	0,0000023	2025
	6335	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6342	0,00000008	0,0000023	0,00000008	0,0000023	0,00000008	0,0000023	2025
	6343	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025

	6346	0,00000008	0,0000023	0,00000008	0,0000023	0,00000008	0,0000023	2025
	6347	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6350	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	2025
	6351	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6404	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	2025
	6405	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6408	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	2025
	6409	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6412	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	2025
	6413	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6425	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	2025
	6426	0,0000002	0,0000066	0,0000002	0,0000066	0,0000002	0,0000066	2025
	6429	0,00000008	0,0000023	0,00000008	0,0000023	0,00000008	0,0000023	2025
	6430	0,0000002	0,0000066	0,0000002	0,0000066	0,0000002	0,0000066	2025
	6433	0,00000008	0,0000023	0,00000008	0,0000023	0,00000008	0,0000023	2025
	6434	0,0000002	0,0000066	0,0000002	0,0000066	0,0000002	0,0000066	2025
	6437	0,00000008	0,0000023	0,00000008	0,0000023	0,00000008	0,0000023	2025
	6438	0,0000002	0,0000066	0,0000002	0,0000066	0,0000002	0,0000066	2025
	6439	0,00000019	0,0000069	0,00000019	0,0000069	0,00000019	0,0000069	2025
	6441	0,00000008	0,0000023	0,00000008	0,0000023	0,00000008	0,0000023	2025
	6442	0,0000002	0,0000066	0,0000002	0,0000066	0,0000002	0,0000066	2025
	6445	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	2025
	6446	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6449	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	2025
	6450	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6453	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000024	2025
	6454	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6457	0,00000008	0,0000025	0,00000008	0,0000025	0,00000008	0,0000025	2025
	6458	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6459	0,0000002	0,0000073	0,0000002	0,0000073	0,0000002	0,0000073	2025
	6460	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6461	0,00000008	0,0000025	0,00000008	0,0000025	0,00000008	0,0000025	2025
	6462	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6463	0,0000002	0,0000073	0,0000002	0,0000073	0,0000002	0,0000073	2025
	6464	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6505	0,00000008	0,0000025	0,00000008	0,0000025	0,00000008	0,0000025	2025
	6506	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6507	0,0000002	0,0000073	0,0000002	0,0000073	0,0000002	0,0000073	2025
	6508	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6509	0,00000008	0,0000025	0,00000008	0,0000025	0,00000008	0,0000025	2025
	6510	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6511	0,0000002	0,0000073	0,0000002	0,0000073	0,0000002	0,0000073	2025

	6512	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6513	0,00000008	0,0000025	0,00000008	0,0000025	0,00000008	0,0000025	2025
	6514	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6515	0,0000002	0,0000073	0,0000002	0,0000073	0,0000002	0,0000073	2025
	6516	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6517	0,00000008	0,0000025	0,00000008	0,0000025	0,00000008	0,0000025	2025
	6518	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
	6519	0,0000002	0,0000073	0,0000002	0,0000073	0,0000002	0,0000073	2025
	6520	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	0,0000002	0,000007	2025
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	6465	0,00000057	0,000000002	0,00000057	0,000000002	0,00000057	0,000000002	2025
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	6466	0	0	0	0	0	0	2024
	6467	0	0	0	0	0	0	2024
	6468	0	0	0	0	0	0	2024
	6469	0	0	0	0	0	0	2024
Итого:		0,00016325	0,001207452	0,00016405	0,001218452	0,00016405	0,001218452	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00016325	0,001207452	0,00016405	0,001218452	0,00016405	0,001218452	2025
(0337) Углерод оксид (584)								
Организованные источники								
Месторождение "Мортук" - надсолевое	1320	1,5582192	49,14	1,5582192	49,14	1,5582192	49,14	2025
ПГ-1	1316	1,47273253	46,4440932	1,47273253	46,4440932	1,47273253	46,4440932	2025
	1324	2,20702554	69,600757	2,20702554	69,600757	2,20702554	69,600757	2025
	1326	0,861111111	0,078	0,861111111	0,078	0,861111111	0,078	2025
ПГ-2	1348	1,90761782	60,1586356	1,90761782	60,1586356	1,90761782	60,1586356	2025
	1349	1,5288978	12,285	1,5288978	12,285	1,5288978	12,285	2025
	1351	0,516666667	0,039	0,516666667	0,039	0,516666667	0,039	2025
	1352	0,8619089	24,8272878	0,8619089	24,8272878	0,8619089	24,8272878	2025
	1353	0	0	0	0	0	0	2025
	1453	2,0874443	66,01	2,0874443	66,01	2,0874443	66,01	2025
ДНС-1	1306	0,06	0,0124578	0,06	0,0124578	0,06	0,0124578	2025
	1307	0,06	0,0124578	0,06	0,0124578	0,06	0,0124578	2025
	1347	0,516666667	0,091	0,516666667	0,091	0,516666667	0,091	2025
	1354	0,516666667	0,0872742	0,516666667	0,0872742	0,516666667	0,0872742	2025
Месторождение "Мортук" - подсолевое	1303	0	0	0	0	0	0	
	1350	0	0	0	0	0	0	
Подземный ремонт скважин	1328	0,2910556	0,156	0,2910556	0,156	0,2910556	0,156	2025
Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"	1384	0	0	0	0	0	0	
	1385	0	0	0	0	0	0	

Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"	1386	0	0	0	0	0	0	
	1387	0	0	0	0	0	0	
	1388	0	0	0	0	0	0	
	1436	0	0	0	0	0	0	
	1437	0	0	0	0	0	0	
	1438	0	0	0	0	0	0	
	1439	0	0	0	0	0	0	
	1440	0	0	0	0	0	0	
	1441	0	0	0	0	0	0	
	1442	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1395	0,2635	0,2262	0,2635	0,2262	0,2635	0,2262	2025
	1396	0,228194444	0,2262	0,228194444	0,2262	0,228194444	0,2262	2025
	1397	0,272111111	0,2262	0,272111111	0,2262	0,272111111	0,2262	2025
	1398	0,183416667	0,2262	0,183416667	0,2262	0,183416667	0,2262	2025
	1399	0,202361111	0,2262	0,202361111	0,2262	0,202361111	0,2262	2025
	1400	0,2635	0,1131	0,2635	0,1131	0,2635	0,1131	2025
	1401	0,221305556	0,2262	0,221305556	0,2262	0,221305556	0,2262	2025
	1402	0,2635	0,2262	0,2635	0,2262	0,2635	0,2262	2025
	1403	0,198055556	0,2262	0,198055556	0,2262	0,198055556	0,2262	2025
	1404	0,190305556	0,2262	0,190305556	0,2262	0,190305556	0,2262	2025
	1405	0,250583333	0,2262	0,250583333	0,2262	0,250583333	0,2262	2025
	1406	0,228194444	0,2262	0,228194444	0,2262	0,228194444	0,2262	2025
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1407	0,126755556	0,39	0,12675555556	0,39	0,12675555556	0,39	2025
	1408	0,291055556	1,56	0,29105555556	1,56	0,29105555556	1,56	2025
	1409	0,291055556	1,56	0,29105555556	1,56	0,29105555556	1,56	2025
	1410	0,291055556	1,56	0,29105555556	1,56	0,29105555556	1,56	2025
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	1411	0	0	0	0	0	0	2024
	1412	0	0	0	0	0	0	2024
	1413	0	0	0	0	0	0	2024
	1414	0	0	0	0	0	0	2024
	1415	0	0	0	0	0	0	2024
	1416	0	0	0	0	0	0	2024
	1417	0	0	0	0	0	0	2024
	1418	0	0	0	0	0	0	2024
	1419	0	0	0	0	0	0	2024
	1420	0	0	0	0	0	0	2024
	1421	0	0	0	0	0	0	2024

	1422	0	0	0	0	0	0	2024
	1423	0	0	0	0	0	0	2024
	1424	0	0	0	0	0	0	2024
	1425	0	0	0	0	0	0	2024
	1426	0	0	0	0	0	0	2024
	1427	0	0	0	0	0	0	2024
	1428	0	0	0	0	0	0	2024
	1429	0	0	0	0	0	0	2024
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1430	0,430555556	0,039	0,430555556	0,039	0,430555556	0,039	2025
	1431	0,3	1,537	0,3	1,537	0,3	1,537	2025
	1432	0,3	1,1826	0,3	1,1826	0,3	1,1826	2025
	1433	0,3	1,54	0,3	1,54	0,3	1,54	2025
	1434	0,044	0,03	0,044	0,03	0,044	0,03	2025
	1435	0,044	0,03	0,044	0,03	0,044	0,03	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1443	0,002	0,6	0,002	0,6	0,002	0,6	2025
	1444	0,002	0,6	0,002	0,6	0,002	0,6	2025
	1445	0,002	0,6	0,002	0,6	0,002	0,6	2025
	1446	0,002	0,6	0,002	0,6	0,002	0,6	2025
	1449	0,002	0,6	0,002	0,6	0,002	0,6	2025
	1450	0,002	0,6	0,002	0,6	0,002	0,6	2025
Подрядная организация УАМС АО "СНПС-Актобемунайгаз"	1466	0	0	0	0	0	0	
	1467	0	0	0	0	0	0	
	1468	0	0	0	0	0	0	
	1469	0	0	0	0	0	0	
	1470	0	0	0	0	0	0	
	1471	0	0	0	0	0	0	
	1472	0	0	0	0	0	0	
	1473	0	0	0	0	0	0	
	1474	0	0	0	0	0	0	
	1475	0	0	0	0	0	0	
	1476	0	0	0	0	0	0	
	1477	0	0	0	0	0	0	
	1478	0	0	0	0	0	0	
	1479	0	0	0	0	0	0	
	1480	0	0	0	0	0	0	
	1481	0	0	0	0	0	0	
	1482	0	0	0	0	0	0	
	1483	0	0	0	0	0	0	
	1484	0	0	0	0	0	0	

	1485	0	0	0	0	0	0	
	1486	0	0	0	0	0	0	
	1487	0	0	0	0	0	0	
	1488	0	0	0	0	0	0	
	1489	0	0	0	0	0	0	
	1490	0	0	0	0	0	0	
	1491	0	0	0	0	0	0	
	1492	0	0	0	0	0	0	
	1493	0	0	0	0	0	0	
	1494	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1495	0,385	1,163	0,385	1,163	0,385	1,163	2025
	1496	0,385	0,972	0,385	0,972	0,385	0,972	2025
	1497	0,385	1,097	0,385	1,097	0,385	1,097	2025
	1498	0,385	0,972	0,385	0,972	0,385	0,972	2025
	1499	0,385	1,122	0,385	1,122	0,385	1,122	2025
	1500	0,385	1,011	0,385	1,011	0,385	1,011	2025
	1501	0,385	1,203	0,385	1,203	0,385	1,203	2025
	1502	0,385	1,647	0,385	1,647	0,385	1,647	2025
	1503	0,408788333	2,09219	0,408788333	2,09219	0,408788333	2,09219	2025
	1504	0,456333333	2,03856	0,456333333	2,03856	0,456333333	2,03856	2025
	1505	0,4995	0,96968	0,4995	0,96968	0,4995	0,96968	2025
Итого:		24,08614002	358,8592934	24,0861400242	358,8592934	24,0861400242	358,8592934	2025
Неорганизованные источники								
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6416	0,0880394	0,92547	0,0880394	0,92547	0,0880394	0,92547	2025
	6417	0,0034949	0,01729	0,0034949	0,01729	0,0034949	0,01729	2025
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	6474	0	0	0	0	0	0	2024
	6475	0	0	0	0	0	0	2024
	6476	0	0	0	0	0	0	2024
	6477	0	0	0	0	0	0	2024
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6478	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	2025
	6479	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	2025
	6480	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	2025
	6481	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	2025
	6482	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	2025
	6483	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	2025
	6484	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	2025
	6485	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	2025
	6486	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	2025
	6487	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	2025

	6488	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	2025
	6489	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	2025
	6490	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	0,001663	0,00665	2025
	6491	0,001478	0,00133	0,001478	0,00133	0,001478	0,00133	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6499	0,01375	0,03564	0,01375	0,03564	0,01375	0,03564	2025
Итого:		0,1283813	1,06618	0,1283813	1,06618	0,1283813	1,06618	
Всего по загрязняющему веществу:		24,21452132	359,9254734	24,2145213242	359,9254734	24,2145213242	359,9254734	2025
(0342) Фтористые газообразные соединения (617)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6416	0,0000228	0,00024	0,0000228	0,00024	0,0000228	0,00024	2025
	6417	0,0004073	0,002015	0,0004073	0,002015	0,0004073	0,002015	2025
	6423	0,0000074	0,0000157	0,0000074	0,0000157	0,0000074	0,0000157	2025
	6424	0,0000074	0,0000157	0,0000074	0,0000157	0,0000074	0,0000157	2025
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	6474	0	0	0	0	0	0	2024
	6475	0	0	0	0	0	0	2024
	6476	0	0	0	0	0	0	2024
	6477	0	0	0	0	0	0	2024
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6478	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	2025
	6479	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	2025
	6480	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	2025
	6481	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	2025
	6482	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	2025
	6483	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	2025
	6484	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	2025
	6485	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	2025
	6486	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	2025
	6487	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	2025
	6488	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	2025
	6489	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	2025
	6490	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	0,0001163	0,000745	2025
	6491	0,0001033	0,000213	0,0001033	0,000213	0,0001033	0,000213	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6499	0,001078	0,0025	0,001078	0,0025	0,001078	0,0025	2025
Итого:		0,0031381	0,0146844	0,0031381	0,0146844	0,0031381	0,0146844	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0031381	0,0146844	0,0031381	0,0146844	0,0031381	0,0146844	2025
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые (615)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6417	0,0008672	0,00429	0,0008672	0,00429	0,0008672	0,00429	2025

Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	6474	0	0	0	0	0	0	2024
	6475	0	0	0	0	0	0	2024
	6476	0	0	0	0	0	0	2024
	6477	0	0	0	0	0	0	2024
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6478	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6479	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6480	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6481	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6482	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6483	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6484	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6485	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6486	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6487	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6488	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6489	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6490	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6491	0,000111	0,0001	0,000111	0,0001	0,000111	0,0001	2025
Итого:		0,0026032	0,01089	0,0026032	0,01089	0,0026032	0,01089	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0026032	0,01089	0,0026032	0,01089	0,0026032	0,01089	2025
(0410) Метан (727*)								
Организованные источники								
Месторождение "Мортук" - подсолевое	1303	0	0	0	0	0	0	
	1350	0	0	0	0	0	0	
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	6465	0,000019	0,000000069	0,000019	0,000000069	0,000019	0,000000069	2025
Итого:		0,000019	0,000000069	0,000019	0,000000069	0,000019	0,000000069	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000019	0,000000069	0,000019	0,000000069	0,000019	0,000000069	2025
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)								
Организованные источники								
ПГ-1	1325	0	0	0	0	0	0	
	1506	0,00124	0,03905	0,00124	0,03905	0,00124	0,03905	2025
ДНС-1	1507	0,01959	0,01736	0,01959	0,01736	0,01959	0,01736	2025
Групповые замерные установки м/р Мортук	1305	0	0	0	0	0	0	
	1389	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	2025
	1390	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	2025
	1391	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	2025

	1392	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	2025
	1393	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	2025
	1394	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	2025
	1454	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	2025
	1455	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	2025
	1456	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	2025
	1457	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	2025
	1458	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	2025
	1459	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	2025
	1460	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	2025
	1461	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	2025
	1462	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	2025
	1463	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	0,0000031	0,0000978	2025
	1464	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	2025
	1465	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	0,000003	0,0000946	2025
Итого:		0,0208846	0,058132	0,0208846	0,058132	0,0208846	0,058132	2025
Неорганизованные источники								
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6907	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6908	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6909	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6910	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6911	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6912	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6913	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6914	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6915	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6916	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6917	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6918	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6919	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6920	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6921	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6922	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6923	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6924	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6925	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6926	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6927	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6928	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6929	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6930	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6931	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025

	6932	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6933	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6934	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6935	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6936	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6937	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6938	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6939	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6940	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6941	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6942	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6943	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6944	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6945	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6946	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6947	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6948	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6949	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6950	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6951	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6952	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6953	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6954	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6955	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6956	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6957	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6958	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6959	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6960	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6961	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6962	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6963	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6964	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6965	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6966	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6967	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6968	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6969	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6970	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6971	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6972	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6973	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025

	6974	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6975	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6976	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6977	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6978	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6979	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6980	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6981	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6982	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6983	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6984	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6985	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6986	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6987	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6988	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6989	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6990	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6991	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6992	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6993	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6994	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6995	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6996	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6997	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6998	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	6999	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7000	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7001	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7002	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7003	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7004	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7005	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7006	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7007	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7008	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7009	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7010	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7011	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7012	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7013	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7014	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7015	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025

	7016	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7017	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7018	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7019	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7020	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7021	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7022	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7023	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7024	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7025	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7026	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7027	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7028	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7029	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7030	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7031	0,0007279	0,0209551	0,0007279	0,0209551	0,0007279	0,0209551	2025
	7032	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7033	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7034	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7035	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7036	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7037	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7038	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7039	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7040	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7041	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7042	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7043	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7044	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7045	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7046	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7047	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7048	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7049	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7050	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7051	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7052	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7053	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7054	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7055	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7056	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7057	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025

	7058	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7059	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7060	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7061	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7062	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7063	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7064	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7065	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7066	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7067	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7068	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7069	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7070	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7071	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7072	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7073	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7074	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7075	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7076	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7077	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7078	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7079	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7080	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7081	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7082	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7083	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7084	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7085	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7086	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7087	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7088	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7089	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7090	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7091	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7092	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7093	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7094	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7095	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7096	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7097	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7098	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7099	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025

	7100	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7101	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7102	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7103	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7104	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7105	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7106	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7107	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7108	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7109	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7110	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7111	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7112	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7113	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7114	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7115	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7116	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7117	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7118	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7119	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7120	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7121	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7122	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7123	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7124	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7125	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7126	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7127	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7128	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7129	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7130	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7131	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7132	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7133	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7134	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7135	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7136	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7137	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7138	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7139	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7140	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7141	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025

	7142	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7143	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7144	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7145	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7146	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7147	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7148	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7149	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7150	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7151	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7152	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7153	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7154	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7155	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7156	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7157	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7158	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7159	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7160	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7161	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7162	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7163	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7164	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7165	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7166	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7167	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7168	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7169	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7170	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7171	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7172	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7173	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7174	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7175	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7176	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7177	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7178	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7179	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7180	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7181	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7182	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7183	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025

	7184	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7185	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7186	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7187	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7188	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7189	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7190	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7191	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7192	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7193	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7194	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7195	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7196	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7197	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7198	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7199	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7200	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7201	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7202	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7203	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7204	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7205	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7206	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7207	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7208	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7209	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7210	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7211	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7212	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7213	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7214	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7215	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7216	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7217	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7218	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7219	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7220	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7221	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7222	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7223	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7224	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7225	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025

	7226	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7227	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7228	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7229	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7230	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7231	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7232	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7233	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7234	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7235	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7236	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7237	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7238	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7239	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7240	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7241	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	0,0007279	0,0229551	2025
	7244	0	0	0,0007279	0,0097485	0,0007279	0,0097485	2025
	7245	0	0	0,0007279	0,0097485	0,0007279	0,0097485	2025
	7246	0	0	0,0007279	0,0097485	0,0007279	0,0097485	2025
	7247	0	0	0,0007279	0,0097485	0,0007279	0,0097485	2025
	7248	0	0	0,0007279	0,0097485	0,0007279	0,0097485	2025
	7249	0	0	0,0007279	0,0097485	0,0007279	0,0097485	2025
	7250	0	0	0,0007279	0,0097485	0,0007279	0,0097485	2025
	7251	0	0	0,0007279	0,0097485	0,0007279	0,0097485	2025
	7252	0	0	0,0007279	0,0097485	0,0007279	0,0097485	2025
	7253	0	0	0,0007279	0,0097485	0,0007279	0,0097485	2025
ПГ-2	6339	0,0019398	0,0001526	0,0019398	0,0001526	0,0019398	0,0001526	2025
	6340	0,0019398	0,0001526	0,0019398	0,0001526	0,0019398	0,0001526	2025
ДНС-1	6317	0,0011023	0,0347615	0,0011023	0,0347615	0,0011023	0,0347615	2025
	6318	0,0001461	0,0046086	0,0001461	0,0046086	0,0001461	0,0046086	2025
	6319	0,0018276	0,0000576	0,0018276	0,0000576	0,0018276	0,0000576	2025
	6320	0,0114396	0,0093084	0,0114396	0,0093084	0,0114396	0,0093084	2025
	6321	0,0016587	0,0523091	0,0016587	0,0523091	0,0016587	0,0523091	2025
	6341	0,0114396	0,0058423	0,0114396	0,0058423	0,0114396	0,0058423	2025
	7242	0,035703	0,0011259	0,035703	0,0011259	0,035703	0,0011259	2025
	6403	0,02032	0,44909	0,02032	0,44909	0,02032	0,44909	2025
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6305	0	0	0	0	0	0	
	6420	0,0014825	0,0467527	0,0014825	0,0467527	0,0014825	0,0467527	2025
Групповые замерные установки м/р Мортук	6322	0,0006505	0,0205128	0,0006505	0,0205128	0,0006505	0,0205128	2025
	6323	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6326	0,0006505	0,0205128	0,0006505	0,0205128	0,0006505	0,0205128	2025

	6327	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6330	0,0006505	0,0205128	0,0006505	0,0205128	0,0006505	0,0205128	2025
	6331	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6334	0,0006505	0,0205128	0,0006505	0,0205128	0,0006505	0,0205128	2025
	6335	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6342	0,0006505	0,0205128	0,0006505	0,0205128	0,0006505	0,0205128	2025
	6343	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6346	0,0006505	0,0205128	0,0006505	0,0205128	0,0006505	0,0205128	2025
	6347	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6350	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	2025
	6351	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6404	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	2025
	6405	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6408	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	2025
	6409	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6412	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	2025
	6413	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6425	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	2025
	6426	0,0152989	0,4824668	0,0152989	0,4824668	0,0152989	0,4824668	2025
	6429	0,0006505	0,0205128	0,0006505	0,0205128	0,0006505	0,0205128	2025
	6430	0,0152989	0,4824668	0,0152989	0,4824668	0,0152989	0,4824668	2025
	6433	0,0006505	0,0205128	0,0006505	0,0205128	0,0006505	0,0205128	2025
	6434	0,0152989	0,4824668	0,0152989	0,4824668	0,0152989	0,4824668	2025
	6437	0,0006505	0,0205128	0,0006505	0,0205128	0,0006505	0,0205128	2025
	6438	0,0152989	0,4824668	0,0152989	0,4824668	0,0152989	0,4824668	2025
	6439	0,0018983	0,0598654	0,0018983	0,0598654	0,0018983	0,0598654	2025
	6441	0,0006505	0,0205128	0,0006505	0,0205128	0,0006505	0,0205128	2025
	6442	0,0152989	0,4824668	0,0152989	0,4824668	0,0152989	0,4824668	2025
	6445	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	2025
	6446	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6449	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	2025
	6450	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6453	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	2025
	6454	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6457	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	2025
	6458	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6459	0,0019982	0,0630162	0,0019982	0,0630162	0,0019982	0,0630162	2025
	6460	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6461	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	2025
	6462	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6463	0,0019982	0,0630162	0,0019982	0,0630162	0,0019982	0,0630162	2025
	6464	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025

	6505	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	2025
	6506	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6507	0,0019982	0,0630162	0,0019982	0,0630162	0,0019982	0,0630162	2025
	6508	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6509	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	2025
	6510	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6511	0,0019982	0,0630162	0,0019982	0,0630162	0,0019982	0,0630162	2025
	6512	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6513	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	0,0006847	0,0215925	2025
	6514	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6515	0,0019982	0,0630162	0,0019982	0,0630162	0,0019982	0,0630162	2025
	6516	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6517	0,0006847	0,0216519	0,0006847	0,0216519	0,0006847	0,0216519	2025
	6518	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
	6519	0,0019982	0,0630162	0,0019982	0,0630162	0,0019982	0,0630162	2025
	6520	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	0,0161041	0,5078598	2025
Итого:		0,8419208	24,3463938	0,8491998	24,4438788	0,8491998	24,4438788	
Всего по загрязняющему веществу:		0,8628054	24,4045258	0,8700844	24,5020108	0,8700844	24,5020108	2025
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
ДНС-1	1506	0,00018	0,005824	0,00018	0,005824	0,00018	0,005824	2025
	1507	0,00292	0,00259	0,00292	0,00259	0,00292	0,00259	2025
Групповые замерные установки м/р Мортук	1305	0	0	0	0	0	0	
	1389	0,0000048	0,0001514	0,0000048	0,0001514	0,0000048	0,0001514	2025
	1390	0,0000045	0,0001419	0,0000045	0,0001419	0,0000045	0,0001419	2025
	1391	0,0000045	0,0001419	0,0000045	0,0001419	0,0000045	0,0001419	2025
	1392	0,0000048	0,0001514	0,0000048	0,0001514	0,0000048	0,0001514	2025
	1393	0,0000045	0,0001419	0,0000045	0,0001419	0,0000045	0,0001419	2025
	1394	0,0000045	0,0001419	0,0000045	0,0001419	0,0000045	0,0001419	2025
	1454	0,0000048	0,0001514	0,0000048	0,0001514	0,0000048	0,0001514	2025
	1455	0,0000045	0,0001419	0,0000045	0,0001419	0,0000045	0,0001419	2025
	1456	0,000005	0,0001419	0,000005	0,0001419	0,000005	0,0001419	2025
	1457	0,0000048	0,0001514	0,0000048	0,0001514	0,0000048	0,0001514	2025
	1458	0,0000045	0,0001419	0,0000045	0,0001419	0,0000045	0,0001419	2025
	1459	0,000005	0,0001419	0,000005	0,0001419	0,000005	0,0001419	2025
	1460	0,0000048	0,0001514	0,0000048	0,0001514	0,0000048	0,0001514	2025
	1461	0,0000045	0,0001419	0,0000045	0,0001419	0,0000045	0,0001419	2025
	1462	0,000005	0,0001419	0,000005	0,0001419	0,000005	0,0001419	2025
	1463	0,0000048	0,0001514	0,0000048	0,0001514	0,0000048	0,0001514	2025
	1464	0,0000045	0,0001419	0,0000045	0,0001419	0,0000045	0,0001419	2025
	1465	0,000005	0,0001419	0,000005	0,0001419	0,000005	0,0001419	2025

Итого:		0,0031848	0,0110252	0,0031848	0,0110252	0,0031848	0,0110252	2025
Неорганизованные источники								
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6907	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6908	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6909	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6910	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6911	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6912	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6913	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6914	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6915	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6916	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6917	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6918	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6919	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6920	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6921	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6922	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6923	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6924	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6925	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6926	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6927	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6928	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6929	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6930	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6931	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6932	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6933	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6934	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6935	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6936	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6937	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6938	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6939	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6940	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6941	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6942	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6943	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6944	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6945	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6946	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025

	6947	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6948	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6949	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6950	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6951	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6952	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6953	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6954	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6955	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6956	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6957	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6958	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6959	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6960	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6961	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6962	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6963	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6964	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6965	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6966	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6967	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6968	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6969	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6970	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6971	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6972	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6973	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6974	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6975	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6976	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6977	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6978	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6979	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6980	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6981	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6982	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6983	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6984	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6985	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6986	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6987	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6988	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025

	6989	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6990	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6991	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6992	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6993	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6994	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6995	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6996	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6997	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6998	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	6999	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7000	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7001	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7002	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7003	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7004	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7005	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7006	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7007	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7008	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7009	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7010	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7011	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7012	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7013	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7014	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7015	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7016	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7017	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7018	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7019	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7020	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7021	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7022	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7023	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7024	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7025	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7026	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7027	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7028	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7029	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7030	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025

	7031	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7032	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7033	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7034	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7035	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7036	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7037	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7038	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7039	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7040	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7041	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7042	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7043	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7044	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7045	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7046	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7047	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7048	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7049	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7050	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7051	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7052	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7053	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7054	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7055	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7056	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7057	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7058	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7059	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7060	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7061	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7062	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7063	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7064	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7065	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7066	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7067	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7068	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7069	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7070	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7071	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7072	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025

	7073	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7074	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7075	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7076	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7077	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7078	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7079	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7080	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7081	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7082	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7083	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7084	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7085	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7086	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7087	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7088	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7089	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7090	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7091	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7092	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7093	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7094	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7095	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7096	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7097	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7098	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7099	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7100	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7101	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7102	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7103	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7104	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7105	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7106	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7107	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7108	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7109	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7110	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7111	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7112	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7113	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7114	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025

	7115	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7116	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7117	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7118	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7119	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7120	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7121	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7122	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7123	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7124	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7125	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7126	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7127	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7128	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7129	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7130	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7131	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7132	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7133	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7134	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7135	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7136	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7137	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7138	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7139	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7140	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7141	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7142	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7143	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7144	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7145	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7146	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7147	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7148	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7149	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7150	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7151	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7152	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7153	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7154	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7155	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7156	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025

	7157	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7158	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7159	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7160	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7161	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7162	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7163	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7164	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7165	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7166	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7167	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7168	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7169	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7170	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7171	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7172	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7173	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7174	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7175	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7176	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7177	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7178	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7179	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7180	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7181	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7182	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7183	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7184	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7185	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7186	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7187	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7188	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7189	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7190	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7191	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7192	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7193	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7194	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7195	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7196	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7197	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7198	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025

	7199	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7200	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7201	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7202	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7203	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7204	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7205	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7206	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7207	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7208	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7209	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7210	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7211	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7212	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7213	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7214	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7215	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7216	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7217	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7218	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7219	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7220	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7221	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7222	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7223	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7224	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7225	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7226	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7227	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7228	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7229	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7230	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7231	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7232	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7233	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7234	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7235	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7236	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7237	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7238	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7239	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7240	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025

	7241	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	0,0011049	0,0348441	2025
	7144	0	0	0,0011049	0,0147972	0,0011049	0,0147972	2025
	7145	0	0	0,0011049	0,0147972	0,0011049	0,0147972	2025
	7146	0	0	0,0011049	0,0147972	0,0011049	0,0147972	2025
	7147	0	0	0,0011049	0,0147972	0,0011049	0,0147972	2025
	7148	0	0	0,0011049	0,0147972	0,0011049	0,0147972	2025
	7149	0	0	0,0011049	0,0147972	0,0011049	0,0147972	2025
	7150	0	0	0,0011049	0,0147972	0,0011049	0,0147972	2025
	7151	0	0	0,0011049	0,0147972	0,0011049	0,0147972	2025
	7152	0	0	0,0011049	0,0147972	0,0011049	0,0147972	2025
	7153	0	0	0,0011049	0,0147972	0,0011049	0,0147972	2025
ПГ-2	6339	0,0029444	0,0002316	0,0029444	0,0002316	0,0029444	0,0002316	2025
	6340	0,0029444	0,0002316	0,0029444	0,0002316	0,0029444	0,0002316	2025
ДНС-1	6317	0,0016731	0,0527644	0,0016731	0,0527644	0,0016731	0,0527644	2025
	6318	0,0002218	0,0069954	0,0002218	0,0069954	0,0002218	0,0069954	2025
	6319	0,0027743	0,0000875	0,0027743	0,0000875	0,0027743	0,0000875	2025
	6320	0,0173642	0,0141293	0,0173642	0,0141293	0,0173642	0,0141293	2025
	6321	0,0025178	0,0793998	0,0025178	0,0793998	0,0025178	0,0793998	2025
	6341	0,0173642	0,0088681	0,0173642	0,0088681	0,0173642	0,0088681	2025
	6403	0,0004911	0,0000155	0,0004911	0,0000155	0,0004911	0,0000155	2025
	7242	0,00303	0,06698	0,00303	0,06698	0,00303	0,06698	2025
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6305	0	0	0	0	0	0	
	6420	0,0055576	0,1752635	0,0055576	0,1752635	0,0055576	0,1752635	2025
Групповые замерные установки м/р Мортук	6322	0,0009873	0,0311364	0,0009873	0,0311364	0,0009873	0,0311364	2025
	6323	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
	6326	0,0009873	0,0311364	0,0009873	0,0311364	0,0009873	0,0311364	2025
	6327	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
	6330	0,0009873	0,0311364	0,0009873	0,0311364	0,0009873	0,0311364	2025
	6331	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
	6334	0,0009873	0,0311364	0,0009873	0,0311364	0,0009873	0,0311364	2025
	6335	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
	6342	0,0009873	0,0311364	0,0009873	0,0311364	0,0009873	0,0311364	2025
	6343	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
	6346	0,0009873	0,0311364	0,0009873	0,0311364	0,0009873	0,0311364	2025
	6347	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
	6350	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	2025
	6351	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
	6404	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	2025
	6405	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
	6408	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	2025
	6409	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025

	6412	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	2025
	6413	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
	6425	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	2025
	6426	0,0193842	0,6113014	0,0193842	0,6113014	0,0193842	0,6113014	2025
	6429	0,0009873	0,0311364	0,0009873	0,0311364	0,0009873	0,0311364	2025
	6430	0,0193842	0,6113014	0,0193842	0,6113014	0,0193842	0,6113014	2025
	6433	0,0009873	0,0311364	0,0009873	0,0311364	0,0009873	0,0311364	2025
	6434	0,0193842	0,6113014	0,0193842	0,6113014	0,0193842	0,6113014	2025
	6437	0,0009873	0,0311364	0,0009873	0,0311364	0,0009873	0,0311364	2025
	6438	0,0193842	0,6113014	0,0193842	0,6113014	0,0193842	0,6113014	2025
	6439	0,0028814	0,0908695	0,0028814	0,0908695	0,0028814	0,0908695	2025
	6441	0,0009873	0,0311364	0,0009873	0,0311364	0,0009873	0,0311364	2025
	6442	0,0193842	0,6113014	0,0193842	0,6113014	0,0193842	0,6113014	2025
	6445	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	2025
	6446	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
	6449	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	2025
	6450	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
	6453	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	2025
	6454	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
	6457	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	2025
	6458	0,0233205	0,6434751	0,0233205	0,6434751	0,0233205	0,6434751	2025
	6459	0,0030331	0,0956521	0,0030331	0,0956521	0,0030331	0,0956521	2025
	6460	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
	6461	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	2025
	6462	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
	6463	0,0030331	0,0956521	0,0030331	0,0956521	0,0030331	0,0956521	2025
	6464	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
	6505	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	2025
	6506	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
	6507	0,0030331	0,0956521	0,0030331	0,0956521	0,0030331	0,0956521	2025
	6508	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
	6509	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	2025
	6510	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
	6511	0,0030331	0,0956521	0,0030331	0,0956521	0,0030331	0,0956521	2025
	6512	0,0204042	0,6434751	0,0204042	0,6434751	0,0204042	0,6434751	2025
	6513	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	0,0010393	0,0327751	2025
	6514	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
	6515	0,0030331	0,0956521	0,0030331	0,0956521	0,0030331	0,0956521	2025
	6516	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
	6517	0,0010393	0,0328651	0,0010393	0,0328651	0,0010393	0,0328651	2025
	6518	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
	6519	0,0030331	0,0956521	0,0030331	0,0956521	0,0030331	0,0956521	2025

	6520	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	0,0204045	0,6434751	2025
Итого:		1,0824768	32,6562122	1,0935258	32,8041842	1,0935258	32,8041842	
Всего по загрязняющему веществу:		1,0856616	32,6672374	1,0967106	32,8152094	1,0967106	32,8152094	2025
(0616) Диметилбензол (203)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6422	0,1561417	0,809688	0,1561417	0,809688	0,1561417	0,809688	2025
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6492	0,538	2,58	0,538	2,58	0,538	2,58	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6501	0,3625	1,4175	0,3625	1,4175	0,3625	1,4175	2025
Итого:		1,0566417	4,807188	1,0566417	4,807188	1,0566417	4,807188	
Всего по загрязняющему веществу:		1,0566417	4,807188	1,0566417	4,807188	1,0566417	4,807188	2025
(0621) Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6422	0,1929515	1,0228	0,1929515	1,0228	0,1929515	1,0228	2025
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6492	0,2986	0,5	0,2986	0,5	0,2986	0,5	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6501	0,228	0,3101	0,228	0,3101	0,228	0,3101	2025
Итого:		0,7195515	1,8329	0,7195515	1,8329	0,7195515	1,8329	
Всего по загрязняющему веществу:		0,7195515	1,8329	0,7195515	1,8329	0,7195515	1,8329	2025
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
ПГ-1	1326	0,000001667	0,000000165	0,000001667	0,000000165	0,000001667	0,000000165	2025
ПГ-2	1351	0,00000057	0,00000006	0,00000057	0,00000006	0,00000057	0,00000006	2025
ДНС-1	1306	0,000000062	0,000000017	0,000000062	0,000000017	0,000000062	0,000000017	2025
	1307	0,000000062	0,000000017	0,000000062	0,000000017	0,000000062	0,000000017	2025
	1347	0,00000057	0,00000014	0,00000057	0,00000014	0,00000057	0,00000014	2025
	1354	0,00000057	0,000000134	0,00000057	0,000000134	0,00000057	0,000000134	2025
Подземный ремонт скважин	1328	0,0000006	0,0000003	0,0000006	0,0000003	0,0000006	0,0000003	2025
Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"	1384	0	0	0	0	0	0	
	1385	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"	1386	0	0	0	0	0	0	
	1387	0	0	0	0	0	0	
	1388	0	0	0	0	0	0	
	1436	0	0	0	0	0	0	
	1437	0	0	0	0	0	0	
	1438	0	0	0	0	0	0	
	1439	0	0	0	0	0	0	

	1440	0	0	0	0	0	0	
	1441	0	0	0	0	0	0	
	1442	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1395	0,000000291	0,000000348	0,000000291	0,000000348	0,000000291	0,000000348	2025
	1396	0,000000252	0,000000348	0,000000252	0,000000348	0,000000252	0,000000348	2025
	1397	0,0000003	0,000000348	0,0000003	0,000000348	0,0000003	0,000000348	2025
	1398	0,000000202	0,000000348	0,000000202	0,000000348	0,000000202	0,000000348	2025
	1399	0,000000223	0,000000348	0,000000223	0,000000348	0,000000223	0,000000348	2025
	1400	0,000000291	0,000000174	0,000000291	0,000000174	0,000000291	0,000000174	2025
	1401	0,000000244	0,000000348	0,000000244	0,000000348	0,000000244	0,000000348	2025
	1402	0,000000291	0,000000348	0,000000291	0,000000348	0,000000291	0,000000348	2025
	1403	0,000000219	0,000000348	0,000000219	0,000000348	0,000000219	0,000000348	2025
	1404	0,00000021	0,000000348	0,00000021	0,000000348	0,00000021	0,000000348	2025
	1405	0,000000276	0,000000348	0,000000276	0,000000348	0,000000276	0,000000348	2025
	1406	0,000000252	0,000000348	0,000000252	0,000000348	0,000000252	0,000000348	2025
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1407	2,4533E-07	0,000000825	0,00000024533	0,000000825	0,00000024533	0,000000825	2025
	1408	5,6333E-07	0,0000033	0,00000056333	0,0000033	0,00000056333	0,0000033	2025
	1409	5,6333E-07	0,0000033	0,00000056333	0,0000033	0,00000056333	0,0000033	2025
	1410	5,6333E-07	0,0000033	0,00000056333	0,0000033	0,00000056333	0,0000033	2025
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	1411	0	0	0	0	0	0	2024
	1412	0	0	0	0	0	0	2024
	1413	0	0	0	0	0	0	2024
	1414	0	0	0	0	0	0	2024
	1415	0	0	0	0	0	0	2024
	1416	0	0	0	0	0	0	2024
	1417	0	0	0	0	0	0	2024
	1418	0	0	0	0	0	0	2024
	1419	0	0	0	0	0	0	2024
	1420	0	0	0	0	0	0	2024
	1421	0	0	0	0	0	0	2024
	1422	0	0	0	0	0	0	2024
	1423	0	0	0	0	0	0	2024
	1424	0	0	0	0	0	0	2024
	1425	0	0	0	0	0	0	2024
	1426	0	0	0	0	0	0	2024
	1427	0	0	0	0	0	0	2024
	1428	0	0	0	0	0	0	2024
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1430	0,000000833	0,000000083	0,000000833	0,000000083	0,000000833	0,000000083	2025

	1434	0,000000079	0,000000055	0,000000079	0,000000055	0,000000079	0,000000055	2025
	1435	0,000000079	0,000000055	0,000000079	0,000000055	0,000000079	0,000000055	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1443	0,000000004	0,0000011	0,000000004	0,0000011	0,000000004	0,0000011	2025
	1444	0,000000004	0,0000011	0,000000004	0,0000011	0,000000004	0,0000011	2025
	1445	0,000000004	0,0000011	0,000000004	0,0000011	0,000000004	0,0000011	2025
	1446	0,000000004	0,0000011	0,000000004	0,0000011	0,000000004	0,0000011	2025
	1449	0,000000004	0,0000011	0,000000004	0,0000011	0,000000004	0,0000011	2025
	1450	0,000000004	0,0000011	0,000000004	0,0000011	0,000000004	0,0000011	2025
Подрядная организация УАМС АО "СНПС-Актобемунайгаз"	1466	0	0	0	0	0	0	
	1467	0	0	0	0	0	0	
	1468	0	0	0	0	0	0	
	1469	0	0	0	0	0	0	
	1470	0	0	0	0	0	0	
	1471	0	0	0	0	0	0	
	1472	0	0	0	0	0	0	
	1473	0	0	0	0	0	0	
	1474	0	0	0	0	0	0	
	1475	0	0	0	0	0	0	
	1476	0	0	0	0	0	0	
	1477	0	0	0	0	0	0	
	1478	0	0	0	0	0	0	
	1479	0	0	0	0	0	0	
	1480	0	0	0	0	0	0	
	1481	0	0	0	0	0	0	
	1482	0	0	0	0	0	0	
	1483	0	0	0	0	0	0	
	1484	0	0	0	0	0	0	
	1485	0	0	0	0	0	0	
	1486	0	0	0	0	0	0	
	1487	0	0	0	0	0	0	
	1488	0	0	0	0	0	0	
	1489	0	0	0	0	0	0	
	1491	0	0	0	0	0	0	
	1492	0	0	0	0	0	0	
	1493	0	0	0	0	0	0	
	1494	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1503	0,000000829	0,000004252	0,000000829	0,000004252	0,000000829	0,000004252	2025
	1504	0,000000925	0,000004143	0,000000925	0,000004143	0,000000925	0,000004143	2025
	1505	0,000001013	0,000001971	0,000001013	0,000001971	0,000001013	0,000001971	2025

Итого:		1,28693E-05	0,000032719	0,00001286932	0,000032719	0,00001286932	0,000032719	2025
Неорганизованные источники								
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6416	0,00000002	0,0000002	0,00000002	0,0000002	0,00000002	0,0000002	2025
Итого:		0,00000002	0,0000002	0,00000002	0,0000002	0,00000002	0,0000002	
Всего по загрязняющему веществу:		1,28893E-05	0,000032919	0,00001288932	0,000032919	0,00001288932	0,000032919	2025
(1042) Бутан-1-ол (102)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6422	0,0724722	0,39712	0,0724722	0,39712	0,0724722	0,39712	2025
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6492	0,0896	0,15	0,0896	0,15	0,0896	0,15	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6501	0,0833	0,10275	0,0833	0,10275	0,0833	0,10275	2025
Итого:		0,2453722	0,64987	0,2453722	0,64987	0,2453722	0,64987	
Всего по загрязняющему веществу:		0,2453722	0,64987	0,2453722	0,64987	0,2453722	0,64987	2025
(1061) Этанол (667)								
Неорганизованные источники								
ДНС-1	7243	0,0147	0,00142	0,0147	0,00142	0,0147	0,00142	2025
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6422	0,0755486	0,51368	0,0755486	0,51368	0,0755486	0,51368	2025
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6492	0,0597	0,1	0,0597	0,1	0,0597	0,1	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6501	0,111	0,1045	0,111	0,1045	0,111	0,1045	2025
Итого:		0,2609486	0,7196	0,2609486	0,7196	0,2609486	0,7196	
Всего по загрязняющему веществу:		0,2609486	0,7196	0,2609486	0,7196	0,2609486	0,7196	2025
(1078) Этан-1,2-диол (1444*)								
Неорганизованные источники								
Групповые замерные установки м/р Мортук	6439	0,0224311	0,7073866	0,0224311	0,7073866	0,0224311	0,7073866	2025
	6459	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	2025
	6463	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	2025
	6507	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	2025
	6511	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	2025
	6515	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	2025
	6519	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	0,0236117	0,7446175	2025
Итого:		0,1641013	5,1750916	0,1641013	5,1750916	0,1641013	5,1750916	
Всего по загрязняющему веществу:		0,1641013	5,1750916	0,1641013	5,1750916	0,1641013	5,1750916	2025
(1119) 2-Этоксиэтанол (1497*)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6422	0,0283333	0,1664	0,0283333	0,1664	0,0283333	0,1664	2025
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6492	0,0478	0,08	0,0478	0,08	0,0478	0,08	2025

Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6501	0,0444	0,0548	0,0444	0,0548	0,0444	0,0548	2025
Итого:		0,1205333	0,3012	0,1205333	0,3012	0,1205333	0,3012	
Всего по загрязняющему веществу:		0,1205333	0,3012	0,1205333	0,3012	0,1205333	0,3012	2025
(1210) Бутилацетат (110)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6422	0,1490626	0,6996	0,1490626	0,6996	0,1490626	0,6996	2025
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6492	0,0597	0,1	0,0597	0,1	0,0597	0,1	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6501	0,0444	0,0613	0,0444	0,0613	0,0444	0,0613	2025
Итого:		0,2531626	0,8609	0,2531626	0,8609	0,2531626	0,8609	
Всего по загрязняющему веществу:		0,2531626	0,8609	0,2531626	0,8609	0,2531626	0,8609	2025
(1240) Этилацетат (674)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6422	0,0258681	0,298	0,0258681	0,298	0,0258681	0,298	2025
Итого:		0,0258681	0,298	0,0258681	0,298	0,0258681	0,298	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0258681	0,298	0,0258681	0,298	0,0258681	0,298	2025
(1325) Формальдегид (609)								
Организованные источники								
ПГ-1	1326	0,016666667	0,0015	0,016666667	0,0015	0,016666667	0,0015	2025
ПГ-2	1351	0,005715	0,00042858	0,005715	0,00042858	0,005715	0,00042858	2025
ДНС-1	1306	0,000714333	0,000142376	0,000714333	0,000142376	0,000714333	0,000142376	2025
	1307	0,000714333	0,000142376	0,000714333	0,000142376	0,000714333	0,000142376	2025
	1347	0,005715	0,00100002	0,005715	0,00100002	0,005715	0,00100002	2025
	1354	0,005715	0,000959076	0,005715	0,000959076	0,005715	0,000959076	2025
Подземный ремонт скважин	1328	0,0056333	0,003	0,0056333	0,003	0,0056333	0,003	2025
Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"	1384	0	0	0	0	0	0	
	1385	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"	1386	0	0	0	0	0	0	
	1387	0	0	0	0	0	0	
	1388	0	0	0	0	0	0	
	1436	0	0	0	0	0	0	
	1437	0	0	0	0	0	0	
	1438	0	0	0	0	0	0	
	1439	0	0	0	0	0	0	
	1440	0	0	0	0	0	0	
	1441	0	0	0	0	0	0	
	1442	0	0	0	0	0	0	

Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1395	0,00291465	0,002485764	0,00291465	0,002485764	0,00291465	0,002485764	2025
	1396	0,002524125	0,002485764	0,002524125	0,002485764	0,002524125	0,002485764	2025
	1397	0,0030099	0,002485764	0,0030099	0,002485764	0,0030099	0,002485764	2025
	1398	0,002028825	0,002485764	0,002028825	0,002485764	0,002028825	0,002485764	2025
	1399	0,002238375	0,002485764	0,002238375	0,002485764	0,002238375	0,002485764	2025
	1400	0,00291465	0,001242882	0,00291465	0,001242882	0,00291465	0,001242882	2025
	1401	0,002447925	0,002485764	0,002447925	0,002485764	0,002447925	0,002485764	2025
	1402	0,00291465	0,002485764	0,00291465	0,002485764	0,00291465	0,002485764	2025
	1403	0,00219075	0,002485764	0,00219075	0,002485764	0,00219075	0,002485764	2025
	1404	0,002105025	0,002485764	0,002105025	0,002485764	0,002105025	0,002485764	2025
	1405	0,002771775	0,002485764	0,002771775	0,002485764	0,002771775	0,002485764	2025
	1406	0,002524125	0,002485764	0,002524125	0,002485764	0,002524125	0,002485764	2025
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1407	0,002453333	0,0075	0,00245333333	0,0075	0,00245333333	0,0075	2025
	1408	0,005633333	0,03	0,00563333333	0,03	0,00563333333	0,03	2025
	1409	0,005633333	0,03	0,00563333333	0,03	0,00563333333	0,03	2025
	1410	0,005633333	0,03	0,00563333333	0,03	0,00563333333	0,03	2025
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	1411	0	0	0	0	0	0	2024
	1412	0	0	0	0	0	0	2024
	1413	0	0	0	0	0	0	2024
	1414	0	0	0	0	0	0	2024
	1415	0	0	0	0	0	0	2024
	1416	0	0	0	0	0	0	2024
	1417	0	0	0	0	0	0	2024
	1418	0	0	0	0	0	0	2024
	1419	0	0	0	0	0	0	2024
	1420	0	0	0	0	0	0	2024
	1421	0	0	0	0	0	0	2024
	1422	0	0	0	0	0	0	2024
	1423	0	0	0	0	0	0	2024
	1424	0	0	0	0	0	0	2024
	1425	0	0	0	0	0	0	2024
	1426	0	0	0	0	0	0	2024
	1427	0	0	0	0	0	0	2024
	1428	0	0	0	0	0	0	2024
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1430	0,008333333	0,00075	0,008333333	0,00075	0,008333333	0,00075	2025
	1431	0,0011	0,0056	0,0011	0,0056	0,0011	0,0056	2025
	1432	0,0011	0,0043	0,0011	0,0043	0,0011	0,0043	2025
	1433	0,0011	0,0056	0,0011	0,0056	0,0011	0,0056	2025

	1434	0,000916667	0,0006	0,000916667	0,0006	0,000916667	0,0006	2025
	1435	0,000916667	0,0006	0,000916667	0,0006	0,000916667	0,0006	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1443	0,000041667	0,012	0,000041667	0,012	0,000041667	0,012	2025
	1444	0,000041667	0,012	0,000041667	0,012	0,000041667	0,012	2025
	1445	0,000041667	0,012	0,000041667	0,012	0,000041667	0,012	2025
	1446	0,000041667	0,012	0,000041667	0,012	0,000041667	0,012	2025
	1449	0,000041667	0,012	0,000041667	0,012	0,000041667	0,012	2025
	1450	0,000041667	0,012	0,000041667	0,012	0,000041667	0,012	2025
	1466	0	0	0	0	0	0	
	1467	0	0	0	0	0	0	
	1468	0	0	0	0	0	0	
	1469	0	0	0	0	0	0	
	1470	0	0	0	0	0	0	
	1471	0	0	0	0	0	0	
	1472	0	0	0	0	0	0	
	1473	0	0	0	0	0	0	
	1474	0	0	0	0	0	0	
	1475	0	0	0	0	0	0	
	1476	0	0	0	0	0	0	
	1477	0	0	0	0	0	0	
	1478	0	0	0	0	0	0	
	1479	0	0	0	0	0	0	
	1480	0	0	0	0	0	0	
	1481	0	0	0	0	0	0	
	1482	0	0	0	0	0	0	
	1483	0	0	0	0	0	0	
	1484	0	0	0	0	0	0	
	1485	0	0	0	0	0	0	
	1486	0	0	0	0	0	0	
	1487	0	0	0	0	0	0	
	1488	0	0	0	0	0	0	
	1489	0	0	0	0	0	0	
	1491	0	0	0	0	0	0	
	1492	0	0	0	0	0	0	
	1493	0	0	0	0	0	0	
	1494	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1503	0,00828625	0,040494	0,00828625	0,040494	0,00828625	0,040494	2025
	1504	0,00925	0,039456	0,00925	0,039456	0,00925	0,039456	2025
	1505	0,010125	0,018768	0,010125	0,018768	0,010125	0,018768	2025
Итого:		0,13218966	0,321426714	0,13218966032	0,321426714	0,13218966032	0,321426714	2025

Неорганизованные источники								
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6416	0,0002515	0,0026442	0,0002515	0,0026442	0,0002515	0,0026442	2025
Итого:		0,0002515	0,0026442	0,0002515	0,0026442	0,0002515	0,0026442	
Всего по загрязняющему веществу:		0,13244116	0,324070914	0,13244116032	0,324070914	0,13244116032	0,324070914	2025
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6422	0,0259028	0,1304	0,0259028	0,1304	0,0259028	0,1304	2025
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6492	0,0418	0,07	0,0418	0,07	0,0418	0,07	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6501	0,0444	0,05155	0,0444	0,05155	0,0444	0,05155	2025
Итого:		0,1121028	0,25195	0,1121028	0,25195	0,1121028	0,25195	
Всего по загрязняющему веществу:		0,1121028	0,25195	0,1121028	0,25195	0,1121028	0,25195	2025
(1608) Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)								
Неорганизованные источники								
ДНС-1	7243	0,2956	0,03075	0,2956	0,03075	0,2956	0,03075	2025
Итого:		0,2956	0,03075	0,2956	0,03075	0,2956	0,03075	
Всего по загрязняющему веществу:		0,2956	0,03075	0,2956	0,03075	0,2956	0,03075	2025
(2704) Бензин (60)								
Организованные источники								
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1431	0,0489	0,2503	0,0489	0,2503	0,0489	0,2503	2025
	1432	0,0489	0,1927	0,0489	0,1927	0,0489	0,1927	2025
	1433	0,0489	0,25	0,0489	0,25	0,0489	0,25	2025
Итого:		0,1467	0,693	0,1467	0,693	0,1467	0,693	
Всего по загрязняющему веществу:		0,1467	0,693	0,1467	0,693	0,1467	0,693	2025
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6422	0,0716361	0,566312	0,0716361	0,566312	0,0716361	0,566312	2025
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6492	0,2986	0,8	0,2986	0,8	0,2986	0,8	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6501	0,1813	0,4725	0,1813	0,4725	0,1813	0,4725	2025
Итого:		0,5515361	1,838812	0,5515361	1,838812	0,5515361	1,838812	
Всего по загрязняющему веществу:		0,5515361	1,838812	0,5515361	1,838812	0,5515361	1,838812	2025
(2754) Алканы С12-19 (10)								
Организованные источники								
ПГ-1	1326	0,402777778	0,036	0,402777778	0,036	0,402777778	0,036	2025
ПГ-2	1351	0,138095	0,01028571	0,138095	0,01028571	0,138095	0,01028571	2025
ДНС-1	1306	0,017142833	0,003559368	0,017142833	0,003559368	0,017142833	0,003559368	2025
	1307	0,017142833	0,003559368	0,017142833	0,003559368	0,017142833	0,003559368	2025
	1347	0,138095	0,02399999	0,138095	0,02399999	0,138095	0,02399999	2025

	1354	0,138095	0,023017362	0,138095	0,023017362	0,138095	0,023017362	2025
	1506	0,03735	1,17702	0,03735	1,17702	0,03735	1,17702	2025
	1507	0,59043	0,52323	0,59043	0,52323	0,59043	0,52323	2025
Групповые замерные установки м/р Мортук	1305	0	0	0	0	0	0	
	1389	0,0000332	0,001047	0,0000332	0,001047	0,0000332	0,001047	2025
	1390	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	2025
	1391	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	2025
	1392	0,0000332	0,001047	0,0000332	0,001047	0,0000332	0,001047	2025
	1393	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	2025
	1394	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	2025
	1454	0,0000332	0,001047	0,0000332	0,001047	0,0000332	0,001047	2025
	1455	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	2025
	1456	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	2025
	1457	0,0000332	0,001047	0,0000332	0,001047	0,0000332	0,001047	2025
	1458	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	2025
	1459	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	2025
	1460	0,0000332	0,001047	0,0000332	0,001047	0,0000332	0,001047	2025
	1461	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	2025
	1462	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	2025
	1463	0,0000332	0,001047	0,0000332	0,001047	0,0000332	0,001047	2025
	1464	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	2025
	1465	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	0,0000313	0,0009871	2025
Подземный ремонт скважин	1328	0,1361389	0,072	0,1361389	0,072	0,1361389	0,072	2025
Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"	1384	0	0	0	0	0	0	
	1385	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"	1386	0	0	0	0	0	0	
	1387	0	0	0	0	0	0	
	1388	0	0	0	0	0	0	
	1436	0	0	0	0	0	0	
	1437	0	0	0	0	0	0	
	1438	0	0	0	0	0	0	
	1439	0	0	0	0	0	0	
	1440	0	0	0	0	0	0	
	1441	0	0	0	0	0	0	
	1442	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1395	0,07042845	0,059657118	0,07042845	0,059657118	0,07042845	0,059657118	2025
	1396	0,060991958	0,059657118	0,060991958	0,059657118	0,060991958	0,059657118	2025

	1397	0,072730033	0,059657118	0,072730033	0,059657118	0,072730033	0,059657118	2025
	1398	0,049023725	0,059657118	0,049023725	0,059657118	0,049023725	0,059657118	2025
	1399	0,054087208	0,059657118	0,054087208	0,059657118	0,054087208	0,059657118	2025
	1400	0,07042845	0,029828559	0,07042845	0,029828559	0,07042845	0,029828559	2025
	1401	0,059150692	0,059657118	0,059150692	0,059657118	0,059150692	0,059657118	2025
	1402	0,07042845	0,059657118	0,07042845	0,059657118	0,07042845	0,059657118	2025
	1403	0,052936417	0,059657118	0,052936417	0,059657118	0,052936417	0,059657118	2025
	1404	0,050864992	0,059657118	0,050864992	0,059657118	0,050864992	0,059657118	2025
	1405	0,066976075	0,059657118	0,066976075	0,059657118	0,066976075	0,059657118	2025
	1406	0,060991958	0,059657118	0,060991958	0,059657118	0,060991958	0,059657118	2025
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1407	0,059288889	0,18	0,05928888889	0,18	0,05928888889	0,18	2025
	1408	0,136138889	0,72	0,13613888889	0,72	0,13613888889	0,72	2025
	1409	0,136138889	0,72	0,13613888889	0,72	0,13613888889	0,72	2025
	1410	0,136138889	0,72	0,13613888889	0,72	0,13613888889	0,72	2025
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	1411	0	0	0	0	0	0	2024
	1412	0	0	0	0	0	0	2024
	1413	0	0	0	0	0	0	2024
	1414	0	0	0	0	0	0	2024
	1415	0	0	0	0	0	0	2024
	1416	0	0	0	0	0	0	2024
	1417	0	0	0	0	0	0	2024
	1418	0	0	0	0	0	0	2024
	1419	0	0	0	0	0	0	2024
	1420	0	0	0	0	0	0	2024
	1421	0	0	0	0	0	0	2024
	1422	0	0	0	0	0	0	2024
	1423	0	0	0	0	0	0	2024
	1424	0	0	0	0	0	0	2024
	1425	0	0	0	0	0	0	2024
	1426	0	0	0	0	0	0	2024
	1427	0	0	0	0	0	0	2024
	1428	0	0	0	0	0	0	2024
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1430	0,201388889	0,018	0,201388889	0,018	0,201388889	0,018	2025
	1434	0,022	0,015	0,022	0,015	0,022	0,015	2025
	1435	0,022	0,015	0,022	0,015	0,022	0,015	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1443	0,001	0,3	0,001	0,3	0,001	0,3	2025
	1444	0,001	0,3	0,001	0,3	0,001	0,3	2025
	1445	0,001	0,3	0,001	0,3	0,001	0,3	2025

	1446	0,001	0,3	0,001	0,3	0,001	0,3	2025
	1449	0,001	0,3	0,001	0,3	0,001	0,3	2025
	1450	0,001	0,3	0,001	0,3	0,001	0,3	2025
Подрядная организация УАМС АО "СНПС-Актобемунайгаз"	1466	0	0	0	0	0	0	
	1467	0	0	0	0	0	0	
	1468	0	0	0	0	0	0	
	1469	0	0	0	0	0	0	
	1470	0	0	0	0	0	0	
	1471	0	0	0	0	0	0	
	1472	0	0	0	0	0	0	
	1473	0	0	0	0	0	0	
	1474	0	0	0	0	0	0	
	1475	0	0	0	0	0	0	
	1476	0	0	0	0	0	0	
	1477	0	0	0	0	0	0	
	1478	0	0	0	0	0	0	
	1479	0	0	0	0	0	0	
	1480	0	0	0	0	0	0	
	1481	0	0	0	0	0	0	
	1482	0	0	0	0	0	0	
	1483	0	0	0	0	0	0	
	1484	0	0	0	0	0	0	
	1485	0	0	0	0	0	0	
	1486	0	0	0	0	0	0	
	1487	0	0	0	0	0	0	
	1488	0	0	0	0	0	0	
	1489	0	0	0	0	0	0	
	1491	0	0	0	0	0	0	
	1492	0	0	0	0	0	0	
	1493	0	0	0	0	0	0	
	1494	0	0	0	0	0	0	
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1503	0,19887	1,01235	0,19887	1,01235	0,19887	1,01235	2025
	1504	0,222	0,9864	0,222	0,9864	0,222	0,9864	2025
	1505	0,243	0,4692	0,243	0,4692	0,243	0,4692	2025
Итого:		3,737844997	9,232805855	3,73784499656	9,232805855	3,73784499656	9,232805855	2025
Неорганизованные источники								
Месторрождение "Мортук" - надсолевое	6907	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6908	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6909	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6910	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025

	6911	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6912	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6913	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6914	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6915	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6916	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6917	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6918	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6919	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6920	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6921	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6922	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6923	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6924	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6925	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6926	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6927	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6928	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6929	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6930	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6931	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6932	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6933	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6934	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6935	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6936	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6937	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6938	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6939	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6940	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6941	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6942	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6943	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6944	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6945	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6946	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6947	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6948	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6949	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6950	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6951	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6952	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025

	6953	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6954	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6955	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6956	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6957	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6958	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6959	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6960	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6961	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6962	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6963	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6964	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6965	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6966	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6967	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6968	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6969	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6970	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6971	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6972	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6973	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6974	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6975	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6976	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6977	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6978	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6979	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6980	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6981	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6982	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6983	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6984	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6985	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6986	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6987	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6988	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6989	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6990	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6991	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6992	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6993	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6994	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025

	6995	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6996	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6997	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6998	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	6999	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7000	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7001	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7002	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7003	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7004	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7005	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7006	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7007	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7008	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7009	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7010	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7011	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7012	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7013	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7014	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7015	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7016	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7017	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7018	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7019	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7020	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7021	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7022	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7023	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7024	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7025	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7026	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7027	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7028	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7029	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7030	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7031	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7032	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7033	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7034	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7035	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7036	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025

	7037	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7038	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7039	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7040	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7041	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7042	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7043	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7044	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7045	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7046	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7047	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7048	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7049	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7050	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7051	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7052	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7053	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7054	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7055	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7056	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7057	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7058	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7059	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7060	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7061	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7062	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7063	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7064	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7065	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7066	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7067	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7068	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7069	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7070	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7071	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7072	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7073	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7074	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7075	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7076	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7077	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7078	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025

	7079	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7080	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7081	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7082	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7083	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7084	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7085	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7086	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7087	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7088	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7089	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7090	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7091	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7092	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7093	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7094	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7095	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7096	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7097	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7098	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7099	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7100	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7101	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7102	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7103	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7104	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7105	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7106	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7107	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7108	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7109	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7110	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7111	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7112	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7113	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7114	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7115	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7116	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7117	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7118	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7119	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7120	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025

	7121	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7122	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7123	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7124	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7125	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7126	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7127	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7128	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7129	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7130	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7131	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7132	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7133	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7134	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7135	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7136	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7137	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7138	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7139	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7140	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7141	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7142	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7143	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7144	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7145	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7146	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7147	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7148	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7149	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7150	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7151	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7152	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7153	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7154	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7155	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7156	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7157	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7158	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7159	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7160	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7161	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7162	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025

	7163	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7164	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7165	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7166	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7167	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7168	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7169	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7170	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7171	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7172	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7173	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7174	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7175	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7176	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7177	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7178	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7179	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7180	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7181	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7182	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7183	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7184	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7185	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7186	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7187	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7188	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7189	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7190	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7191	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7192	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7193	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7194	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7195	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7196	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7197	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7198	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7199	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7200	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7201	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7202	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7203	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7204	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025

	7205	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7206	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7207	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7208	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7209	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7210	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7211	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7212	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7213	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7214	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7215	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7216	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7217	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7218	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7219	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7220	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7221	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7222	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7223	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7224	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7225	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7226	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7227	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7228	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7229	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7230	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7231	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7232	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7233	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7234	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7235	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7236	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7237	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7238	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7239	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7240	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7241	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	0,0076847	0,242344	2025
	7244	0	0	0,0076847	0,1029132	0,0076847	0,1029132	2025
	7245	0	0	0,0076847	0,1029132	0,0076847	0,1029132	2025
	7246	0	0	0,0076847	0,1029132	0,0076847	0,1029132	2025
	7247	0	0	0,0076847	0,1029132	0,0076847	0,1029132	2025
	7248	0	0	0,0076847	0,1029132	0,0076847	0,1029132	2025

	7249	0	0	0,0076847	0,1029132	0,0076847	0,1029132	2025
	7250	0	0	0,0076847	0,1029132	0,0076847	0,1029132	2025
	7251	0	0	0,0076847	0,1029132	0,0076847	0,1029132	2025
	7252	0	0	0,0076847	0,1029132	0,0076847	0,1029132	2025
	7253	0	0	0,0076847	0,1029132	0,0076847	0,1029132	2025
ПГ-2	6339	0,0204777	0,001611	0,0204777	0,001611	0,0204777	0,001611	2025
	6340	0,0204777	0,001611	0,0204777	0,001611	0,0204777	0,001611	2025
ДНС-1	6317	0,0116366	0,3669714	0,0116366	0,3669714	0,0116366	0,3669714	2025
	6318	0,0015428	0,0486524	0,0015428	0,0486524	0,0015428	0,0486524	2025
	6319	0,0192952	0,0006085	0,0192952	0,0006085	0,0192952	0,0006085	2025
	6320	0,1207662	0,0982677	0,1207662	0,0982677	0,1207662	0,0982677	2025
	6321	0,0175107	0,5522188	0,0175107	0,5522188	0,0175107	0,5522188	2025
	6341	0,1207662	0,0616765	0,1207662	0,0616765	0,1207662	0,0616765	2025
	7242	0,61251	13,5367	0,61251	13,5367	0,61251	13,5367	2025
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6305	0	0	0	0	0	0	
	6416	0,0096424	0,101361	0,0096424	0,101361	0,0096424	0,101361	2025
	6420	0,0037881	0,1194609	0,0037881	0,1194609	0,0037881	0,1194609	2025
Групповые замерные установки м/р Мортук	6322	0,0068668	0,2165508	0,0068668	0,2165508	0,0068668	0,2165508	2025
	6323	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6326	0,0068668	0,2165508	0,0068668	0,2165508	0,0068668	0,2165508	2025
	6327	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6330	0,0068668	0,2165508	0,0068668	0,2165508	0,0068668	0,2165508	2025
	6331	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6334	0,0068668	0,2165508	0,0068668	0,2165508	0,0068668	0,2165508	2025
	6335	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6342	0,0068668	0,2165508	0,0068668	0,2165508	0,0068668	0,2165508	2025
	6343	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6346	0,0068668	0,2165508	0,0068668	0,2165508	0,0068668	0,2165508	2025
	6347	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6350	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	2025
	6351	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6404	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	2025
	6405	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6408	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	2025
	6409	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6412	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	2025
	6413	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6425	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	2025
	6426	0,0192666	0,6075925	0,0192666	0,6075925	0,0192666	0,6075925	2025
	6429	0,0068668	0,2165508	0,0068668	0,2165508	0,0068668	0,2165508	2025
	6430	0,0192666	0,6075925	0,0192666	0,6075925	0,0192666	0,6075925	2025

	6433	0,0068668	0,2165508	0,0068668	0,2165508	0,0068668	0,2165508	2025
	6434	0,0192666	0,6075925	0,0192666	0,6075925	0,0192666	0,6075925	2025
	6437	0,0068668	0,2165508	0,0068668	0,2165508	0,0068668	0,2165508	2025
	6438	0,0192666	0,6075925	0,0192666	0,6075925	0,0192666	0,6075925	2025
	6439	0,0200403	0,6319895	0,0200403	0,6319895	0,0200403	0,6319895	2025
	6441	0,0068668	0,2165508	0,0068668	0,2165508	0,0068668	0,2165508	2025
	6442	0,0192666	0,6075925	0,0192666	0,6075925	0,0192666	0,6075925	2025
	6445	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	2025
	6446	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6449	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	2025
	6450	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6453	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	2025
	6454	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6457	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	2025
	6458	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6459	0,021095	0,6652521	0,021095	0,6652521	0,021095	0,6652521	2025
	6460	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6461	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	2025
	6462	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6463	0,021095	0,6652521	0,021095	0,6652521	0,021095	0,6652521	2025
	6464	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6505	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	2025
	6506	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6507	0,021095	0,6652521	0,021095	0,6652521	0,021095	0,6652521	2025
	6508	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6509	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	2025
	6510	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6511	0,021095	0,6652521	0,021095	0,6652521	0,021095	0,6652521	2025
	6512	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6513	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	0,0072282	0,2279482	2025
	6514	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6515	0,021095	0,6652521	0,021095	0,6652521	0,021095	0,6652521	2025
	6516	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6517	0,0072282	0,228573	0,0072282	0,228573	0,0072282	0,228573	2025
	6518	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
	6519	0,021095	0,6652521	0,021095	0,6652521	0,021095	0,6652521	2025
	6520	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	0,0202807	0,6395711	2025
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	6465	0,000024	0,000000086	0,000024	0,000000086	0,000024	0,000000086	2025
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	6466	0	0	0	0	0	0	2024
	6467	0	0	0	0	0	0	2024

	6468	0	0	0	0	0	0	2024
	6469	0	0	0	0	0	0	2024
	6470	0	0	0	0	0	0	2024
	6471	0	0	0	0	0	0	2024
	6472	0	0	0	0	0	0	2024
	6473	0	0	0	0	0	0	2024
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6493	0,00694	0,0025	0,00694	0,0025	0,00694	0,0025	2025
Итого:		4,4595757	125,085028986	4,5364227	126,114160986	4,5364227	126,114160986	
Всего по загрязняющему веществу:		8,19742069656	134,317834841	8,27426769656	135,346966841	8,27426769656	135,346966841	2025
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6492	0,197	1,06	0,197	1,06	0,197	1,06	2025
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6500	0,016	0,0788	0,016	0,0788	0,016	0,0788	2025
Итого:		0,213	1,1388	0,213	1,1388	0,213	1,1388	
Всего по загрязняющему веществу:		0,213	1,1388	0,213	1,1388	0,213	1,1388	2025
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)								
Неорганизованные источники								
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6417	0,0003679	0,00182	0,0003679	0,00182	0,0003679	0,00182	2025
Внутрипроизводственные дороги	6338	0,0841806	36,4278222	0,0841806	36,4278222	0,0841806	36,4278222	2025
	6401	0,0043333	0,118008	0,0043333	0,118008	0,0043333	0,118008	2025
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	6474	0	0	0	0	0	0	2024
	6475	0	0	0	0	0	0	2024
	6476	0	0	0	0	0	0	2024
	6477	0	0	0	0	0	0	2024
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6478	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6479	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6480	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6481	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6482	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6483	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6484	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6485	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6486	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6487	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6488	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025

	6489	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6490	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	0,000125	0,0005	2025
	6491	0,000111	0,0001	0,000111	0,0001	0,000111	0,0001	2025
	6495	0,01254	0,694	0,01254	0,694	0,01254	0,694	2025
	6496	0,1604	0,43	0,1604	0,43	0,1604	0,43	2025
	6497	0,0243	0,558	0,0243	0,558	0,0243	0,558	2025
	6498	0,2676	0,538	0,2676	0,538	0,2676	0,538	2025
		0,5554578	38,7742502	0,5554578	38,7742502	0,5554578	38,7742502	
Всего по загрязняющему веществу:		0,5554578	38,7742502	0,5554578	38,7742502	0,5554578	38,7742502	2025
(2930) Пыль абразивная (1027*)								
Неорганизованные источники								
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6500	0,01	0,0492	0,01	0,0492	0,01	0,0492	2025
Итого:		0,01	0,0492	0,01	0,0492	0,01	0,0492	
Всего по загрязняющему веществу:		0,01	0,0492	0,01	0,0492	0,01	0,0492	2025
Всего по объекту:		**60,09704324**	**782,6798781**	**60,19221904**	**783,9544781**	**60,19221904**	**783,9544781**	2025
Из них:								
Итого по организованным источникам:		**48,90445964**	**542,2997456**	**48,90445964**	**542,2997456**	**48,90445964**	**542,2997456**	
Итого по неорганизованным источникам:		**11,1925836**	**240,3801325**	**11,2877594**	**241,6547325**	**11,2877594**	**241,6547325**	

3.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий

Настоящим проектом НДВ предлагается ряд технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов.

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов, с учетом РООС, приведен ниже в таблице 3.4-1.

3.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Анализ расчетов рассеивания, выполненных из условий одновременного функционирования всего промышленного комплекса месторождения Мортук, включая все источники в 2025 году, с учетом мероприятий по снижению выбросов и РООС , показал - приземные концентрации ни по одному из веществ и групп суммаций не превышают значений ПДК по области воздействия предприятия .

В связи с этим, предлагается принять нормативы эмиссий загрязняющих веществ на уровне расчитанных в настоящем проекте выбросов как допустимые на 2025 год, а установленные границы области воздействия для месторождения Мортук – 500м, считать достаточными и обоснованными.

Размер СЗЗ для м/р Мортук в соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Актюбинской области № D.09.X.KZ89VBZ00026289 от 22.04.2021г. составляет 500 метров, объект относится ко II классу опасности.

Решением Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду б/н от 14.09.2021г., для меторождения Мортук определена I категория.

Расчеты проводились для расчетного прямоугольника шириной 19152х15960 м, шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 1596 метров, количество расчетных точек 13*11, с перебором скорости ветра и направлений от 0° до 360° с шагом 10°.

3.6. Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух на объекте, внедрены мероприятия представленные в Плане технических мероприятий таблица 3.6-1

Работы по поэтапному озеленению СЗЗ, в плановом порядке, выполняются в соответствии с п.50 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г.

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов

Таблица 3.6-1

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источника выброса на карте-схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий, кв.,год		Затраты на реализацию мероприятий, тыс.тенге	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия					
			г/сек	т/год	г/сек	т/год	начало	окончание	Капиталовлож.	Основная деятельность
Мероприятия по пылеподавлению	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6338	0,0886111	37,72494	0,0841806	35,838693	2кв 2025	3кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
Внедрение и совершенствование технических и технологических решений позволяющих снижать негативное воздействие на окружающую среду; Организация мероприятия по соблюдению герметичности оборудования, фланцевых соединений, арматуры, люков и возможных источников выделений вредных веществ (замена, ремонт задвижек, запорной аппаратуры)	(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6322	0,0006847	0,0215925	0,0006505	0,0205128	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6326	0,0006847	0,0215925	0,0006505	0,0205128	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6330	0,0006847	0,0215925	0,0006505	0,0205128	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6334	0,0006847	0,0215925	0,0006505	0,0205128	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6342	0,0006847	0,0215925	0,0006505	0,0205128	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6346	0,0006847	0,0215925	0,0006505	0,0205128	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6425	0,0006847	0,0216519	0,0006505	0,0205693	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6426	0,0161041	0,5078598	0,0152989	0,4824668	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6429	0,0006847	0,0215925	0,0006505	0,0205693	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6430	0,0161041	0,5078598	0,0152989	0,4824668	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6433	0,0006847	0,0215925	0,0006505	0,0205128	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6434	0,0161041	0,5078598	0,0152989	0,4824668	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6437	0,0006847	0,0215925	0,0006505	0,0205128	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС

		6438	0,0161041	0,5078598	0,0152988	0,4837877	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6439	0,0019982	0,0630162	0,0018983	0,0598654	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6441	0,0006847	0,0215925	0,0006505	0,0205128	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6442	0,0161041	0,5078598	0,0152989	0,4824668	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
	(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6322	0,0010393	0,0327751	0,0009873	0,0311364	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6326	0,0010393	0,0327751	0,0009873	0,0311364	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6330	0,0010393	0,0327751	0,0009873	0,0311364	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6334	0,0010393	0,0327751	0,0009873	0,0311364	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6342	0,0010393	0,0327751	0,0009873	0,0311364	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6346	0,0010393	0,0327751	0,0009873	0,0311364	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6425	0,0010393	0,0327751	0,0009873	0,0311364	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6426	0,0204045	0,6434751	0,0193842	0,6113014	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6429	0,0010393	0,0327751	0,0009873	0,0311364	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6430	0,0204045	0,6434751	0,0193842	0,6113014	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6433	0,0010393	0,0327751	0,0009873	0,0311364	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6434	0,0204045	0,6434751	0,0193842	0,6113014	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6437	0,0010393	0,0327751	0,0009873	0,0311364	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6438	0,0204045	0,6434751	0,0193842	0,6113014	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6439	0,0030331	0,0956521	0,0028814	0,0908695	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6441	0,0010393	0,0327751	0,0009873	0,0311364	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6442	0,0204045	0,6434751	0,0193842	0,6113014	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
	(2754) Алканы С12-19	6322	0,0072282	0,2279482	0,0068668	0,2165508	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС

		6326	0,0072282	0,2279482	0,0068668	0,2165508	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6330	0,0072282	0,2279482	0,0068668	0,2165508	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6334	0,0072282	0,2279482	0,0068668	0,2165508	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6342	0,0072282	0,2279482	0,0068668	0,2165508	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6346	0,0072282	0,2279482	0,0068668	0,2165508	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6425	0,0072282	0,2279482	0,0068668	0,2165508	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6426	0,0202807	0,6395711	0,0192666	0,6075925	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6429	0,0072282	0,2279482	0,0068668	0,2165508	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6430	0,0202807	0,6395711	0,0192666	0,6075925	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6433	0,0072282	0,2279482	0,0068668	0,2165508	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6434	0,0202807	0,6395711	0,0192666	0,6075925	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6437	0,0072282	0,2279482	0,0068668	0,2165508	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6438	0,0202807	0,6395711	0,0192666	0,6075925	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6439	0,0210950	0,6652521	0,0200403	0,6319895	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6441	0,0072282	0,2279482	0,0068668	0,2165508	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6442	0,0202807	0,6395711	0,0192666	0,6075925	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
	(1078) Этандиол (этиленгликоль)	6439	0,0236117	0,7446175	0,0224311	0,7073866	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
	(0333) Сероводород	6322	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000023	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6326	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000023	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6330	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000023	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6334	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000023	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6342	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000023	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС

		6346	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000023	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6425	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000023	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6426	0,0000002	0,0000070	0,0000002	0,0000066	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6429	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000023	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6430	0,0000002	0,0000070	0,0000002	0,0000066	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6433	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000023	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6434	0,0000002	0,0000070	0,0000002	0,0000066	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6437	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000023	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6438	0,0000002	0,0000070	0,0000002	0,0000066	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6439	0,0000002	0,0000073	0,00000019	0,0000069	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6441	0,00000008	0,0000024	0,00000008	0,0000023	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
		6442	0,0000002	0,0000070	0,0000002	0,0000066	1кв 2025	4кв 2025	согласно ПМООС	согласно ПМООС
	В целом по предприятию в результате реализации всех мероприятий:		**0,52077188**	**51,3536098**	**0,46991277**	**48,7873066**				

Раздел 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Загрязнение приземного слоя воздуха, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеоусловия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. Задача в том, чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня воздуха. К неблагоприятным метеорологическим условиям (НМУ) относятся: пыльные бури, гололед, штормовой ветер, туман, штиль. Неблагоприятные метеорологические условия могут помешать нормальному режиму работы. Любой из этих неблагоприятных факторов может привести в нештатной ситуации, связанной с риском для жизни обслуживающего персонала и нанесением вреда окружающей среде. Поэтому необходимо в период НМУ предусмотреть мероприятия, которые должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Согласно методическим указаниям «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04-52-85 мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ разрабатываются для трех режимов работы.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

Для эффективного предотвращения повышения уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ следует в первую очередь сокращать низкие, рассредоточенные, холодные выбросы.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- ✓ мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- ✓ мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- ✓ мероприятия не должны вызывать аварийных ситуаций;
- ✓ осуществление мероприятий, по возможности, не должно сопровождаться сокращением производства.

Согласно методическим указаниям «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04-52-85 мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ разрабатываются для трех режимов работы. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствует три регламента работы предприятий в периоды НМУ.

Степень предупреждения и соответствующий ей режим работы предприятий в каждом конкретном населенном пункте устанавливают местные органы Казгидромета:

Предупреждение первой степени составляются в случае, если ожидается один из комплексов НМУ, при этом концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

Второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), и неблагоприятное направление ветра, когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

Предупреждение третей степени составляется в случае, если при сократившихся НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких вредных веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и корректируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- ✓ по первому режиму – 15-20 %;
- ✓ по второму режиму – 20-40 %;
- ✓ по третьему режиму – 40-60 %.

Для первого режима работы разрабатываются мероприятия, обеспечивающие сокращение выбросов, а, следовательно, и концентрации загрязняющих веществ в атмосферу на 20%. Мероприятия данного режима носят в основном организационно-технический характер и не приводят к снижению производительности.

План мероприятий для первого режима:

- ✓ регулирование топливной аппаратуры ДВС агрегатов и спецтехники;
- ✓ усилить контроль соблюдения технологического регламента производства;
- ✓ запретить работу оборудования на форсированном режиме;
- ✓ рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- ✓ обеспечить инструментальный контроль выбросов вредных веществ в атмосферу на источниках;
- ✓ размещение источников выбросов на территории промплощадки с учетом направления ветра, характерного для данного района;
- ✓ переход на сокращенный режим работы (снижение производительности на 20%) в период НМУ.

Для второго режима работы разработанные мероприятия обеспечивают снижение выбросов загрязняющих веществ на 20-40%.

План мероприятий для второго режима:

- ✓ переход на сокращенный режим работы (снижение производительности на 20-40%) в период НМУ;
- ✓ прекращение ведение работ в цехах при НМУ;
- ✓ прекращение лакокрасочных работ при НМУ.
- ✓ прекращение электрогазосварочных работ в период НМУ;
- ✓ прекращение операций по пересыпке сыпучих материалов при НМУ.

При третьем режиме работы предприятий мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60 %, а в некоторых особо опасных условиях предприятиям следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

При разработке мероприятий по сокращению выбросов при третьем режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия общего характера:

- ✓ снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- ✓ отключить аппараты и оборудование, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- ✓ остановить технологическое оборудование в случае выхода из строя газоочистных устройств;

- ✓ запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
- ✓ остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;
- ✓ запретить выезд на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями. Состав отработанных газов не должен превышать предельно-допустимые выбросы вредных веществ;
- ✓ провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов).

Эти мероприятия носят организационно-технический характер, не требующие существенных затрат.

Согласно письму РГП на ПХВ «Казгидромет» № 03-3-04/1507 659458626F334662 от 24.05.2024 года (приложение 9), на территории Темирского и Мугалжарского районов Актюбинской области отсутствуют стационарные посты наблюдения и населенные пункты не входят в перечень городов, в котором прогнозируются НМУ. В этой связи на период НМУ предлагаются только мероприятия организационного характера (по первому режиму), которые включают в себя:

- ✓ особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования;
- ✓ усиление контроля за работой измерительных приборов и оборудования, в первую очередь, на площадках скважин и АГЗУ, на сливо-наливных операциях резервуарного парка;
- ✓ обеспечение бесперебойной работы насосного оборудования;
- ✓ ограничение проведения ремонтных работ.

Эти мероприятия позволяют сократить объем выбросов и соответственно концентрации загрязняющих веществ в атмосфере на 15-20 %.

Мероприятия по сокращению выбрсосв ЗВ в атмосферу и характеристики выбросов в периоды НМУ представлены в таблицах 4.1,4.2.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Таблица 4.1

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
					Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	Месторождение "Мортук" - надсолевое (1)	Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1320	467 /-3498		10	0,7	53,29	20,5084433/20,5084433	337 /337	0,5436798	0,43494384	20
			Азот (II) оксид (6)									0,088348	0,0706784	20
			Сера диоксид (516)									0,0005242	0,00041936	20
			Углерод оксид (584)									1,5582192	1,24657536	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6907	2606 /3474	2/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6908	2975 /3639	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6909	2790 /4319	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6910	2282 /4123	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6911	3184 /3374	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6912	2614 /3114	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6913	2469 /4268	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6914	3057 /2517	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6915	3236 /4484	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6916	3430 /3303	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6917	2733 /4196	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6918	3040 /3811	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6919	3372 /3492	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6920	3667 /3922	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6921	3925 /3885	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6922	4250 /3793	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6923	3357 /4241	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6924	3559 /4154	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6925	3375 /3660	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6926	3125 /1984	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6927	3882 /2001	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6928	2707 /3272	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6929	2068 /2261	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6930	1633 /1877	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6931	1658 /1010	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6932	1507 /379	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6933	1507 /379	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6934	2284 /2565	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6935	2203 /2943	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6936	1912 /1710	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6937	1573 /1401	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6938	2037 /1273	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6939	1880 /382	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6940	1787 /525	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6941	1016 /-54	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6942	1413 /-99	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6943	80/1332	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6944	-1293 /-665	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6945	3627 /1441	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6946	3480 /127	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6947	2921 /-268	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6948	1194 /-1685	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6949	2293 /-2428	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6950	1965 /2636	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6951	1107 /1649	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6952	1138 /999	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6953	1076 /349	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6954	643/-23	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6955	786 /-364	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6956	1811 /2358	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6957	1390 /2258	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6958	549 /1092	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6959	859/535	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6960	116/8	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6961	292 /-519	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6962	1080 /2589	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6963	610 /1773	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6964	549/752	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6965	363/349	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6966	-485 /-300	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6967	-597 /-681	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6968	84/1805	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6969	53/906	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6970	-194 /504	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6971	-622 /-991	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6972	1197 /-536	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6973	1507 /-567	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6974	1868 /-465	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6975	1666 /-116	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6976	2760 /-794	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6977	2361 /3219	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6978	2594 /1680	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6979	2501 /1185	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6980	2130 /411	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6981	2533 /442	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6982	2100 /-208	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6983	2839 /-427	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6984	2810 /3539	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6985	2719 /1649	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6986	2811 /1154	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6987	3121 /1619	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6988	3090 /1247	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6989	3059 /968	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6990	2977 /679	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6991	2440 /-305	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6992	2797/76	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6993	3592 /1789	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6994	3642 /1194	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6995	3603 /859	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6996	3659 /604	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6997	3915 /1515	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6998	3877 /1305	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6999	3877 /990	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7000	3893 /598	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7001	3889 /282	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7002	2121 /-1197	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7003	2121 /-1197	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7004	2409 /-1073	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7005	2734 /-1005	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7006	3526 /-69	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7007	2976 /-827	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7008	2625 /-2008	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7009	2403 /-1447	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7010	2785 /-1585	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7011	2714 /-1722	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7012	3624 /-314	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7013	2087 /3770	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7014	2899 /4076	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7015	3426 /4070	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7016	3461 /4713	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7017	2241 /3736	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7018	2566 /-1599	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7019	2323 /2125	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7020	-277 /-1756	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7021	4184 /-2765	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7022	-760 /-1584	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7023	3688 /269	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7024	4652 /-1138	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7025	1526 /-3028	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7026	2190 /1588	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7027	2574 /-2360	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7028	2628 /-2677	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7029	4371 /-3136	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7030	3159 /-1026	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7031	3733 /-588	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7032	2111 /-3171	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7033	2060 /-3685	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7034	1866 /-4507	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7035	4344 /-5246	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7036	3873 /-27	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7037	3059 /-2695	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7038	3069 /-3111	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7039	3124 /-3739	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7040	-1240 /-2058	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7041	861 /-3547	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7042	84 /-3313	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7043	-405 /-3067	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7044	-826 /-2858	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7045	3966 /-5227	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7046	2506 /-4644	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7047	3366 /-5186	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7048	-1363 /-2599	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7049	4805 /-5208	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7050	3532 /-3328	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7051	3552 /-3850	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7052	3554 /-4296	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7053	3569 /-4664	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7054	5230 /-5203	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7055	4077 /-2483	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7056	4049 /-2902	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7057	4102 /-3970	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7058	4117 /-4337	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7059	4126 /-4743	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7060	5568 /-5218	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7061	4308 /-1893	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7062	4331 /-2515	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7063	4358 /-2954	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7064	4224 /-3281	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7065	4267 /-3646	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7066	4600 /-1768	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7067	4586 /-2817	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7068	4446 /-4112	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7069	4539 /-4535	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7070	4807 /-2193	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7071	4848 /-2618	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7072	4823 /-3403	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7073	4976 /-3932	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7074	4971 /-4433	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7075	5495 /-3319	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7076	5509 /-3636	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7077	5548 /-4038	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7078	5564 /-4387	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7079	5559 /-4830	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7080	814 /-762	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7081	-548 /-1384	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7082	696 /-1554	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7083	83 /-1962	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7084	5559 /-4830	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7085	267 /-915	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7086	233 /-1317	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7087	560 /-1710	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7088	149 /-2290	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7089	1695 /-955	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7090	2083 /-923	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7091	237 /-1946	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7092	-666 /-2255	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7093	2056 /-661	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7094	2462 /-1890	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7095	659 /-2132	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7096	-110 /-2671	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7097	1220 /-2020	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7098	1494 /-2321	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7099	417 /-3043	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7100	1826 /-2074	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7101	2032 /-2330	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7102	825 /-3154	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7103	2301 /-2122	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7104	1321 /-3314	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7105	3982 /-836	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7106	4490 /-147	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7107	1080 /-1567	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7108	646 /-2765	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7109	802 /-3790	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7110	3324 /-337	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7111	3513 /-917	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7112	3527 /-1511	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7113	3551 /-2013	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7114	3572 /-2754	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7115	3963 /-756	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7116	3952 /-1263	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7117	4004 /-1808	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7118	4074 /-2130	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7119	4655 /-528	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7120	4308 /-692	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7121	4969 /-374	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7122	4585 /-1338	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7123	4262 /-1300	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7124	4708 /-1908	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7125	4899 /-1853	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7126	5410 /-2885	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7127	4366 /-1516	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7128	4723 /-1467	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7129	4914 /-1550	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7130	5512 /-2964	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7131	4898 /-826	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7132	5409 /-965	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7133	4899 /-1206	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7134	5512 /-2465	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7135	5462 /-1379	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7136	5447 /-2105	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7137	5351 /-464	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7138	5477 /-1481	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7139	5518 /-1915	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7140	5093 /-2101	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7141	5642 /-1118	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7142	5741 /-413	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7143	5598 /-687	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7144	5336 /-1927	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7145	5683 /-872	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7146	5457 /-2181	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7147	5438 /-870	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7148	5763 /-145	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7149	5810 /-668	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7150	5570 /-1306	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7151	5432 /-1166	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7152	5584 /-1072	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7153	5537 /-494	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7154	5569 /-309	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7155	5693 /154	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7156	5232 /-707	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7157	5510 /-106	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7158	5865 /-212	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7159	5404/66	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7160	5975 /-72	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7161	6006 /-486	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7162	5149 /-2199	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7163	5355 /-2487	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7164	5387 /-1687	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7165	5376 /-1083	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7166	5888 /-928	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7167	6120 /-742	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7168	5290 /-156	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7169	5399 /-1371	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7170	5340 /-1371	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7171	5341 /-1371	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7172	5342 /-1372	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7173	5342 /-1372	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7174	5342 /-1373	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7175	5342 /-1374	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7176	5342 /-1375	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7177	5342 /-1376	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7178	5342 /-1377	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7179	5342 /-1378	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7180	5342 /-1379	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7181	5342 /-1380	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7182	5342 /-1381	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7183	5342 /-1382	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7184	5342 /-1383	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7185	5342 /-1384	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7186	5343 /-1385	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7187	5344 /-1386	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7188	5345 /-1387	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7189	5346 /-1388	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7190	5347 /-1389	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7191	5348 /-1390	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7192	5349 /-1391	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7193	5350 /-1392	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7194	5351 /-1393	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7195	5352 /-1394	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7196	5352 /-1394	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7197	5353 /-1395	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7198	5354 /-1396	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7199	5355 /-1397	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7200	5356 /-1398	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7201	5357 /-1399	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7202	5359 /-1340	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7203	5360 /-1341	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7204	5361 /-1342	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7205	5363 /-1345	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7206	5365 /-1347	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7207	5367 /-1349	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7208	5369 /-1350	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7209	5370 /-1352	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7210	5372 /-1354	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7211	5374 /-1355	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7212	5376 /-1357	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7213	5379 /-1360	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7214	5380 /-1361	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7215	5383 /-1363	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7216	5385 /-1366	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7217	5388 /-1367	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7218	5390 /-1369	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7219	5392 /-1371	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7220	5394 /-1375	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7221	5396 /-1377	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7222	5399 /-1379	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7223	5401 /-1381	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7224	5405 /-1383	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7225	5407 /-1385	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7226	5410 /-1389	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7227	5412 /-1392	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7228	5541,6 /-1394	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7229	5418 /-1396	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7230	5420 /-1398	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7231	5422 /-1400	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7232	5424 /-1402	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7233	5426 /-1403	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7234	5427 /-1404	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7235	5429 /-1405	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7236	5430 /-1406	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7237	5431 /-1407	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7238	5433 /-1409	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7239	5435 /-1411	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7240	5436 /-1413	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7241	5437 /-1415	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00058232	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00088392	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00614776	20
365 д/год 24 ч/сут	ПГ-1 (1)	Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1316	1509 /-1552		10	0,7	19,24	7,400666 /7,400666	345 /345	0,72526527	0,580212216	20
			Азот (II) оксид (6)									0,07400666	0,059205328	20
			Сера диоксид (516)									0,01420928	0,011367424	20
			Углерод оксид (584)									1,47273253	1,178186024	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1324	1502 /-1641		10	0,7	19,45	7,481443 /7,481443	345 /345	0,75562569	0,604500552	20
			Азот (II) оксид (6)									0,09725875	0,077807	20
			Сера диоксид (516)									0,01443918	0,011551344	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (584)									2,20702554	1,765620432	20
11 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1326	1735 /-1842		3	0,125	78,55	0,9640014 /0,9640014	450 /450	1,066666667	0,853333334	20
			Азот (II) оксид (6)									0,173333333	0,138666666	20
			Углерод (583)									0,069444444	0,055555555	20
			Сера диоксид (516)									0,166666667	0,133333334	20
			Углерод оксид (584)									0,861111111	0,688888889	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000001667	1,3336E-06	20
			Формальдегид (609)									0,016666667	0,013333334	20
			Алканы С12-19 (10)									0,402777778	0,322222222	20
365 д/год 24 ч/сут	ПГ-2 (1)	Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1348	5315 /-3214		10	0,7	19,68	7,569912 /7,569912	337 /337	0,66615226	0,532921808	20
			Азот (II) оксид (6)									0,09083894	0,072671152	20
			Сера диоксид (516)									0,00158968	0,001271744	20
			Углерод оксид (584)									1,90761782	1,526094256	20
93 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1349	5354 /-3061		10	0,7	53,29	20,5084433/20,5084433	337 /337	0,5334493	0,42675944	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0866855	0,0693484	20
			Сера диоксид (516)									0,0012858	0,00102864	20
			Углерод оксид (584)									1,5288978	1,22311824	20
2 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1351	5340 /-3158		3	0,125	147,6	1,811497 /1,811497	450 /450	0,512	0,4096	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0832	0,06656	20
			Углерод (583)									0,02381	0,019048	20
			Сера диоксид (516)									0,2	0,16	20
			Углерод оксид (584)									0,516666667	0,413333334	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000057	0,000000456	20
			Формальдегид (609)									0,005715	0,004572	20
			Алканы С12-19 (10)									0,138095	0,110476	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1352	3279 /4282		1,7	0,762	53,45	24,3752203/24,3752203	350 /350	0,2745869	0,21966952	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0446204	0,03569632	20
			Углерод (583)									0,0005227	0,00041816	20
			Сера диоксид (516)									0,1957641	0,15661128	20
			Углерод оксид (584)									0,8619089	0,68952712	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1453	1169 /-2230		10	0,7	53,29	20,5084433/20,5084433	337 /337	0,7283323	0,58266584	20
			Азот (II) оксид (6)									0,118354	0,0946832	20
			Сера диоксид (516)									0,0016941	0,00135528	20
			Углерод оксид (584)									2,0874443	1,66995544	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6339	3049 /4482	5/2	1		1,5		32/32	0,00000022	0,000000176	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019398	0,00155184	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0029444	0,00235552	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0204777	0,01638216	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6340	2509 /3449	5/2	1		1,5		32/32	0,00000022	0,000000176	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019398	0,00155184	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0029444	0,00235552	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0204777	0,01638216	20
4 д/год 1 ч/сут	ДНС-1 (1)	Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1306	1746 /3352		1,5	0,05	114,1	0,2241039 /0,2241039	450 /450	0,054933333	0,043946666	20
			Азот (II) оксид (6)									0,008926667	0,007141334	20
			Углерод (583)									0,003333333	0,002666666	20
			Сера диоксид (516)									0,018333333	0,014666666	20
			Углерод оксид (584)									0,06	0,048	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									6,20E-08	4,96E-08	20
			Формальдегид (609)									0,000714333	0,000571466	20
			Алканы С12-19 (10)									0,017142833	0,013714266	20
4 д/год 1 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1307	2194 /3973		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	273 /273	0,054933333	0,043946666	20
			Азот (II) оксид (6)									0,008926667	0,007141334	20
			Углерод (583)									0,003333333	0,002666666	20
			Сера диоксид (516)									0,018333333	0,014666666	20
			Углерод оксид (584)									0,06	0,048	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									6,20E-08	4,96E-08	20
			Формальдегид (609)									0,000714333	0,000571466	20
			Алканы С12-19 (10)									0,017142833	0,013714266	20
4 д/год 1 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1347	2049 /-1712		2	0,125	147,6	1,811497 /1,811497	450 /450	0,512	0,4096	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0832	0,06656	20
			Углерод (583)									0,02381	0,019048	20
			Сера диоксид (516)									0,2	0,16	20
			Углерод оксид (584)									0,516666667	0,413333334	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000057	0,000000456	20
			Формальдегид (609)									0,005715	0,004572	20
			Алканы С12-19 (10)									0,138095	0,110476	20
4 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1354	2976 /3033		2	0,125	147,6	1,811497 /1,811497	450 /450	0,512	0,4096	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0832	0,06656	20
			Углерод (583)									0,02381	0,019048	20
			Сера диоксид (516)									0,2	0,16	20
			Углерод оксид (584)									0,516666667	0,413333334	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000057	0,000000456	20
			Формальдегид (609)									0,005715	0,004572	20
			Алканы С12-19 (10)									0,138095	0,110476	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1506	2979 /3036		3	0,1	2	0,015708 /0,015708	30/30	0,00124	0,000992	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,00018	0,000144	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,03735	0,02988	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1507	2981 /3038		3	0,1	2	0,015708 /0,015708	30/30	0,01959	0,015672	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,00292	0,002336	20
			Алканы С12-19 (10)									0,59043	0,472344	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6317	1709 /3099	2/4	2		1,5		32/32	0,00000013	0,000000104	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0011023	0,00088184	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0016731	0,00133848	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0116366	0,00930928	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6318	2051 /3597	1/3	1		1,5		32/32	2,00E-08	1,60E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0001461	0,00011688	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0002218	0,00017744	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0015428	0,00123424	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6319	2047 /3919	10/15	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0018276	0,00146208	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0027743	0,00221944	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0192952	0,01543616	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6320	1660 /2838	50/40	2		1,5		32/32	0,0000001	8,00E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0114396	0,00915168	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0173642	0,01389136	20
			Алканы С12-19 (10)									0,1207662	0,09661296	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6321	2211 /3826	2/4	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0016587	0,00132696	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0025178	0,00201424	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0175107	0,01400856	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6341	1915 /3794	30/20	2		1,5		32/32	0,0000013	0,00000104	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0114396	0,00915168	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0173642	0,01389136	20
			Алканы С12-19 (10)									0,1207662	0,09661296	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6403	2832 /4595	3/3	2		1,5		32/32	0,035703	0,0285624	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0004911	0,00039288	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	7242	5439 /-1417	2/2	2		1,5		30/30	0,0001241	0,00009928	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,02032	0,016256	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,00303	0,002424	20
			Алканы С12-19 (10)									0,61251	0,490008	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Этанол (667)	7243	5442 /-1419	2/2	2		1,5		30/30	0,0147	0,01176	20
			Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)									0,2956	0,23648	20
123 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6416	2296 /869	2/2	2		1,5		32/32	0,0005651	0,00045208	20
			Марганец и его соединения (327)									0,0000628	0,00005024	20
			Азота (IV) диоксид (4)									0,0056597	0,00452776	20
			Углерод (583)									0,0002306	0,00018448	20
			Сера диоксид (516)									0,0004192	0,00033536	20
			Углерод оксид (584)									0,0880394	0,07043152	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0000228	0,00001824	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									2,00E-08	1,60E-08	20
			Формальдегид (609)									0,0002515	0,0002012	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0096424	0,00771392	20
25 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6417	3188 /694	2/2	2		1,5		32/32	0,0079438	0,00635504	20
			Марганец и его соединения (327)									0,001151	0,0009208	20
			Азота (IV) диоксид (4)									0,0003942	0,00031536	20
			Углерод оксид (584)									0,0034949	0,00279592	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0004073	0,00032584	20
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,0008672	0,00069376	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,0003679	0,00029432	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6420	2350 /4056	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0014825	0,001186	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0055576	0,00444608	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0037881	0,00303048	20
78 д/год 6 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Диметилбензол (203)	6422	2076 /-1457	4/4	2		1,5		32/32	0,1561417	0,12491336	20
			Метилбензол (349)									0,1929515	0,1543612	20
			Бутан-1-ол (102)									0,0724722	0,05797776	20
			Этанол (667)									0,0755486	0,06043888	20
			2-Этоксиэтанол (1497*)									0,0283333	0,02266664	20
			Бутилацетат (110)									0,1490626	0,11925008	20
			Этилацетат (674)									0,0258681	0,02069448	20
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0,0259028	0,02072224	20
			Уайт-спирит (1294*)									0,0716361	0,05730888	20
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6423	1837 /-1500	2/2	2		1,5		32/32	0,0001833	0,00014664	20
			Марганец и его соединения (327)									0,0000204	0,00001632	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0000074	0,00000592	20
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6424	5345 /-3198	2/2	2		1,5		32/32	0,0001833	0,00014664	20
			Марганец и его соединения (327)									0,0000204	0,00001632	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0000074	0,00000592	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1389	1249 /-3144		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	0,0000031	0,00000248	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000048	0,00000384	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000332	0,00002656	20
		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1390	1041 /-2822		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000024	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000036	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00002504	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1391	1286 /-2710		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000024	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000036	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00002504	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1392	941 /-2792		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	0,0000031	0,00000248	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000048	0,00000384	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000332	0,00002656	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1393	1374 /-2761		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000024	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000036	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00002504	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1394	1056 /-2896		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000024	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000036	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00002504	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1454	5430 /-1170		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	0,0000031	0,00000248	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000048	0,00000384	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000332	0,00002656	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1455	5431 /-1171		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000024	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000036	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00002504	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1456	5432 /-1172		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000024	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,000005	0,000004	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00002504	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1457	5433 /-1173		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	0,0000031	0,00000248	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000048	0,00000384	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000332	0,00002656	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1458	5434 /-1174		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000024	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000036	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00002504	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1459	5435 /-1175		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000024	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,000005	0,000004	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00002504	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1460	5436 /-1176		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	0,0000031	0,00000248	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000048	0,00000384	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000332	0,00002656	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1461	5437 /-1177		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000024	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000036	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00002504	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1462	5438 /-1178		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000024	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,000005	0,000004	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00002504	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1463	5438 /-1178		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000031	0,00000248	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000048	0,00000384	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000332	0,00002656	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1464	5437 /-1177		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000024	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000036	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00002504	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1465	5438 /-1178		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000024	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,000005	0,000004	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00002504	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6322	3265 /4037	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0005204	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00078984	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00549344	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6323	3357 /4057	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6326	2705 /3798	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0005204	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00078984	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00549344	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6327	2891 /3486	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6330	2136 /111	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0005204	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00078984	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00549344	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6331	2251/44	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6334	875 /2005	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0005204	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00078984	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00549344	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6335	753 /1977	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6342	-40 /-356	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0005204	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00078984	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00549344	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6343	-281 /-597	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6346	2828 /1695	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0005204	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00078984	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00549344	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6347	2830 /1604	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6350	2046 /-1385	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00054776	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00083144	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00578256	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6351	2015 /-1170	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6404	3232 /1044	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00054776	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00083144	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00578256	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6405	3176 /1008	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6408	3221 /569	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00054776	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00083144	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00578256	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6409	3281 /803	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6412	3102 /-1533	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00054776	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00083144	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00578256	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6413	2856 /-1242	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6425	4523 /-2696	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00054776	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00083144	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00578256	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6426	4648 /-3064	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0152989	0,01223912	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0193842	0,01550736	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0192666	0,01541328	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6429	5099 /-4902	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0005204	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00078984	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00549344	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6430	4993 /-4777	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0152989	0,01223912	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0193842	0,01550736	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0192666	0,01541328	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6433	3245 /-2102	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0005204	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00078984	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00549344	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6434	3287 /-1910	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0152989	0,01223912	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0193842	0,01550736	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0192666	0,01541328	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6437	3023 /-4710	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0005204	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00078984	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00549344	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6438	3100 /-4333	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0152989	0,01223912	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0193842	0,01550736	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0192666	0,01541328	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6439	3093 /-4878	2/2	2		1,5		32/32	0,00000019	0,000000152	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0018983	0,00151864	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0028814	0,00230512	20
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0224311	0,01794488	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0200403	0,01603224	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6441	1596 /-4404	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0005204	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00078984	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00549344	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6442	1438 /-4045	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0152989	0,01223912	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0193842	0,01550736	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0192666	0,01541328	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6445	4660 /-722	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00054776	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00083144	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00578256	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6446	4355 /-1058	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6449	1753 /-719	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00054776	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00083144	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00578256	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6450	1844 /-1121	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6453	1496 /-2765	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00054776	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00083144	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00578256	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6454	1077 /-2597	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6457	1006 /-2333	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00054776	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00083144	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00578256	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6458	1001 /-2769	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0233205	0,0186564	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6459	1140 /-2450	2/2	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019982	0,00159856	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0030331	0,00242648	20
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01888936	20
			Алканы С12-19 (10)									0,021095	0,016876	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6460	909 /-2643	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6461	1366 /-2574	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00054776	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00083144	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00578256	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6462	1450 /-2613	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6463	1539 /-2644	2/2	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019982	0,00159856	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0030331	0,00242648	20
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01888936	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,021095	0,016876	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6464	927 /-2421	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6505	1894 /-3495	4/3	2		1,5		30/30	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00054776	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00083144	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00578256	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6506	1395 /-3496	3/3	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6507	1396 /-3497	2/2	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019982	0,00159856	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0030331	0,00242648	20
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01888936	20
			Алканы С12-19 (10)									0,021095	0,016876	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6508	1397 /-3498	2/3	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6509	1398 /-3499	4/3	2		1,5		30/30	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00054776	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00083144	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00578256	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6510	1399 /-3450	3/3	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6511	1400 /-3451	2/2	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019982	0,00159856	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0030331	0,00242648	20
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01888936	20
			Алканы С12-19 (10)									0,021095	0,016876	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6512	1401 /-3452	3/3	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204042	0,01632336	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6513	1402 /-3453	4/3	2		1,5		30/30	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00054776	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00083144	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00578256	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6514	1403 /-3454	3/3	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6515	1404 /-3455	2/2	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019982	0,00159856	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0030331	0,00242648	20
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01888936	20
			Алканы С12-19 (10)									0,021095	0,016876	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6516	1405 /-3455	3/3	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6517	1402 /-3453	4/3	2		1,5		30/30	8,00E-08	6,40E-08	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00054776	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00083144	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00578256	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6518	1403 /-3454	3/3	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6519	1404 /-3455	2/2	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019982	0,00159856	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0030331	0,00242648	20
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01888936	20
			Алканы С12-19 (10)									0,021095	0,016876	20
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6520	1405 /-3455	3/3	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000016	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,01288328	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0163236	20
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01622456	20
122 д/год 8 ч/сут	Внутрипроизводственные дороги (1)	Мероприятия 1-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6338	2351 /-736	100/10	2		1,5		30/30	0,0841806	0,06734448	20
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6401	-1257 /-1350	20/20	2		1,5		30/30	0,0043333	0,00346664	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	Подземный ремонт скважин (1)	Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1328	1120 /-2776		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723 /723	0,3605333	0,28842664	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0585867	0,04686936	20
			Углерод (583)									0,0234722	0,01877776	20
			Сера диоксид (516)									0,0563333	0,04506664	20
			Углерод оксид (584)									0,2910556	0,23284448	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000006	0,00000048	20
			Формальдегид (609)									0,0056333	0,00450664	20
			Алканы С12-19 (10)									0,1361389	0,10891112	20
84 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК" (1)	Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1395	1228 /-2959		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,26112	0,208896	20
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0339456	20
			Углерод (583)									0,0121431	0,00971448	20
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0816	20
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,2108	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	2,328E-07	20
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00233172	20
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,05634276	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1396	1228 /-2811		3,8	0,1	39,13	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,226133333	0,180906666	20
			Азот (II) оксид (6)									0,036746667	0,029397334	20
			Углерод (583)									0,010516083	0,008412866	20
			Сера диоксид (516)									0,088333333	0,070666666	20
			Углерод оксид (584)									0,228194444	0,182555555	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000252	2,016E-07	20
			Формальдегид (609)									0,002524125	0,0020193	20
			Алканы С12-19 (10)									0,060991958	0,048793566	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1397	1045 /-2460		3,8	0,12	27,17	0,307285 /0,307285	226 /226	0,269653333	0,215722666	20
			Азот (II) оксид (6)									0,043818667	0,035054934	20
			Углерод (583)									0,012539933	0,010031946	20
			Сера диоксид (516)									0,105333333	0,084266666	20
			Углерод оксид (584)									0,272111111	0,217688889	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000003	0,00000024	20
			Формальдегид (609)									0,0030099	0,00240792	20
			Алканы С12-19 (10)									0,072730033	0,058184026	20
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1398	1203 /-2714		4	0,13	23,15	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,18176	0,145408	20
			Азот (II) оксид (6)									0,029536	0,0236288	20
			Углерод (583)									0,00845255	0,00676204	20
			Сера диоксид (516)									0,071	0,0568	20
			Углерод оксид (584)									0,183416667	0,146733334	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000202	1,616E-07	20
			Формальдегид (609)									0,002028825	0,00162306	20
			Алканы С12-19 (10)									0,049023725	0,03921898	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1399	1217 /-3049		3,8	0,112	31,19	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,200533333	0,160426666	20
			Азот (II) оксид (6)									0,032586667	0,026069334	20
			Углерод (583)									0,009325583	0,007460466	20
			Сера диоксид (516)									0,078333333	0,062666666	20
			Углерод оксид (584)									0,202361111	0,161888889	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000223	1,784E-07	20
			Формальдегид (609)									0,002238375	0,0017907	20
			Алканы С12-19 (10)									0,054087208	0,043269766	20
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1400	1339 /-2954		3,9	0,13	23,15	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,26112	0,208896	20
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0339456	20
			Углерод (583)									0,0121431	0,00971448	20
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0816	20
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,2108	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	2,328E-07	20
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00233172	20
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,05634276	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1401	1259 /-2860		3,6	0,1	39,13	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,219306667	0,175445334	20
			Азот (II) оксид (6)									0,035637333	0,028509866	20
			Углерод (583)									0,010198617	0,008158894	20
			Сера диоксид (516)									0,085666667	0,068533334	20
			Углерод оксид (584)									0,221305556	0,177044445	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000244	1,952E-07	20
			Формальдегид (609)									0,002447925	0,00195834	20
			Алканы С12-19 (10)									0,059150692	0,047320554	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1402	1028 /-2701		3,9	0,13	23,15	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,26112	0,208896	20
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0339456	20
			Углерод (583)									0,0121431	0,00971448	20
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0816	20
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,2108	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	2,328E-07	20
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00233172	20
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,05634276	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1403	1154 /-2712		3,9	0,13	23,15	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,196266667	0,157013334	20
			Азот (II) оксид (6)									0,031893333	0,025514666	20
			Углерод (583)									0,009127167	0,007301734	20
			Сера диоксид (516)									0,076666667	0,061333334	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (584)									0,198055556	0,158444445	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000219	1,752E-07	20
			Формальдегид (609)									0,00219075	0,0017526	20
			Алканы С12-19 (10)									0,052936417	0,042349134	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1404	919 /-2701		3,9	0,13	23,15	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,188586667	0,150869334	20
			Азот (II) оксид (6)									0,030645333	0,024516266	20
			Углерод (583)									0,008770017	0,007016014	20
			Сера диоксид (516)									0,073666667	0,058933334	20
			Углерод оксид (584)									0,190305556	0,152244445	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000021	0,000000168	20
			Формальдегид (609)									0,002105025	0,00168402	20
			Алканы С12-19 (10)									0,050864992	0,040691994	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1405	1277 /-2874		3,8	0,1	39,13	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,24832	0,198656	20
			Азот (II) оксид (6)									0,040352	0,0322816	20
			Углерод (583)									0,01154785	0,00923828	20
			Сера диоксид (516)									0,097	0,0776	20
			Углерод оксид (584)									0,250583333	0,200466666	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000276	2,208E-07	20
			Формальдегид (609)									0,002771775	0,00221742	20
			Алканы С12-19 (10)									0,066976075	0,05358086	20
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1406	1291 /-2753		3,8	0,1	39,13	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,226133333	0,180906666	20
			Азот (II) оксид (6)									0,036746667	0,029397334	20
			Углерод (583)									0,010516083	0,008412866	20
			Сера диоксид (516)									0,088333333	0,070666666	20
			Углерод оксид (584)									0,228194444	0,182555555	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000252	2,016E-07	20
			Формальдегид (609)									0,002524125	0,0020193	20
			Алканы С12-19 (10)									0,060991958	0,048793566	20
122 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС" (1)	Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1407	1333 /-2634		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,157013333	0,125610667	20
			Азот (II) оксид (6)									0,025514667	0,020411733	20
			Углерод (583)									0,010222222	0,008177778	20
			Сера диоксид (516)									0,024533333	0,019626667	20
			Углерод оксид (584)									0,126755556	0,101404444	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									2,453E-07	1,963E-07	20
			Формальдегид (609)									0,002453333	0,001962667	20
			Алканы С12-19 (10)									0,059288889	0,047431111	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1408	984 /-2941		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,360533333	0,288426667	20
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,046869333	20
			Углерод (583)									0,023472222	0,018777778	20
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,045066667	20
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,232844444	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									5,633E-07	4,507E-07	20
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,004506667	20
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,108911111	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1409	1257 /-2745		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,360533333	0,288426667	20
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,046869333	20
			Углерод (583)									0,023472222	0,018777778	20
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,045066667	20
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,232844444	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									5,633E-07	4,507E-07	20
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,004506667	20
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,108911111	20
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1410	1336 /-2833		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,360533333	0,288426667	20
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,046869333	20
			Углерод (583)									0,023472222	0,018777778	20
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,045066667	20
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,232844444	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									5,633E-07	4,507E-07	20
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,004506667	20
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,108911111	20
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Сероводород (518)	6465	1161 /-2571	1/1	1		1,5			0,00000057	0,000000456	20
			Метан (727*)									0,000019	0,0000152	20
			Алканы С12-19 (10)									0,000024	0,0000192	20
25 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ" (1)	Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1430	1892 /-3464		2,4	0,08	4,12	0,0207058 /0,0207058	226 /226	0,533333333	0,426666666	20
			Азот (II) оксид (6)									0,086666667	0,069333334	20
			Углерод (583)									0,034722222	0,027777778	20
			Сера диоксид (516)									0,083333333	0,066666666	20
			Углерод оксид (584)									0,430555556	0,344444445	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000833	6,664E-07	20
			Формальдегид (609)									0,008333333	0,006666666	20
			Алканы С12-19 (10)									0,201388889	0,161111111	20
46 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1431	1892 /-3465		0,2	0,03	15	0,0106029 /0,0106029	170 /170	0,02	0,016	20
			Сера диоксид (516)									0,0004	0,00032	20
			Углерод оксид (584)									0,3	0,24	20
			Формальдегид (609)									0,0011	0,00088	20
			Бензин (60)									0,0489	0,03912	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1432	1892 /-3465		0,2	0,03	15	0,0106029 /0,0106029	170 /170	0,02	0,016	20
			Сера диоксид (516)									0,0004	0,00032	20
			Углерод оксид (584)									0,3	0,24	20
			Формальдегид (609)									0,0011	0,00088	20
			Бензин (60)									0,0489	0,03912	20
46 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1433	1892 /-3465		0,2	0,03	15	0,0106029 /0,0106029	170 /170	0,02	0,016	20
			Сера диоксид (516)									0,0004	0,00032	20
			Углерод оксид (584)									0,3	0,24	20
			Формальдегид (609)									0,0011	0,00088	20
			Бензин (60)									0,0489	0,03912	20
25 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1434	1892 /-3466		2	0,08	1,09	0,0054789 /0,0054789	226 /226	0,050355556	0,040284445	20
			Азот (II) оксид (6)									0,008182778	0,006546222	20
			Углерод (583)									0,004277778	0,003422222	20
			Сера диоксид (516)									0,006722222	0,005377778	20
			Углерод оксид (584)									0,044	0,0352	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									7,90E-08	6,32E-08	20
			Формальдегид (609)									0,000916667	0,000733334	20
			Алканы С12-19 (10)									0,022	0,0176	20
25 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1435	1892 /-3467		2	0,08	1,09	0,0054789 /0,0054789	226 /226	0,050355556	0,040284445	20
			Азот (II) оксид (6)									0,008182778	0,006546222	20
			Углерод (583)									0,004277778	0,003422222	20
			Сера диоксид (516)									0,006722222	0,005377778	20
			Углерод оксид (584)									0,044	0,0352	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									7,90E-08	6,32E-08	20
			Формальдегид (609)									0,000916667	0,000733334	20
			Алканы С12-19 (10)									0,022	0,0176	20
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6478	1892 /-3468	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0013904	20
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00017304	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000024	20
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000216	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00003512	20
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0013304	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00009304	20
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,0001	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,0001	20
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6479	1892 /-3468	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0013904	20
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00017304	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000024	20
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000216	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00003512	20
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0013304	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00009304	20
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,0001	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,0001	20
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6480	1892 /-3469	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0013904	20
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00017304	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000024	20
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000216	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00003512	20
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0013304	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00009304	20
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,0001	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,0001	20
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6481	1892 /-3470	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0013904	20
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00017304	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000024	20
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000216	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00003512	20
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0013304	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00009304	20
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,0001	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,0001	20
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6482	1892 /-3471	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0013904	20
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00017304	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000024	20
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000216	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00003512	20
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0013304	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00009304	20
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,0001	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,0001	20
		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6483	1892 /-3472	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0013904	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47 д/год 24 ч/сут			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00017304	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000024	20
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000216	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00003512	20
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0013304	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00009304	20
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,0001	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,0001	20
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6484	1892 /-3473	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0013904	20
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00017304	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000024	20
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000216	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00003512	20
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0013304	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00009304	20
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,0001	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,0001	20
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6485	1892 /-3474	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0013904	20
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00017304	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000024	20
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000216	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00003512	20
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0013304	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00009304	20
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,0001	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,0001	20
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6486	1892 /-3475	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0013904	20
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00017304	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000024	20
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000216	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00003512	20
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0013304	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00009304	20
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,0001	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,0001	20
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6487	1892 /-3476	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0013904	20
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00017304	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000024	20
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000216	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00003512	20
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0013304	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00009304	20
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,0001	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,0001	20
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6488	1892 /-3477	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0013904	20
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00017304	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000024	20
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000216	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00003512	20
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0013304	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00009304	20
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,0001	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,0001	20
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6489	1892 /-3478	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0013904	20
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00017304	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000024	20
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000216	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00003512	20
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0013304	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00009304	20
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,0001	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,0001	20
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6490	1892 /-3479	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0013904	20
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00017304	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000024	20
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000216	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00003512	20
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0013304	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00009304	20
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,0001	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,0001	20
11 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6491	1892 /-3480	1/1	2		1,5		30/30	0,001544	0,0012352	20
			Марганец и его соединения (327)									0,0001922	0,00015376	20
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,00001333	0,000010664	20
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00024	0,000192	20
			Азот (II) оксид (6)									0,000039	0,0000312	20
			Углерод оксид (584)									0,001478	0,0011824	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001033	0,00008264	20
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000111	0,0000888	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000111	0,0000888	20
20 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Диметилбензол (203)	6492	1892 /-3481	75/35	2		1,5		30/30	0,538	0,4304	20
			Метилбензол (349)									0,2986	0,23888	20
			Бутан-1-ол (102)									0,0896	0,07168	20
			Этанол (667)									0,0597	0,04776	20
			2-Этоксиэтанол (1497*)									0,0478	0,03824	20
			Бутилацетат (110)									0,0597	0,04776	20
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0,0418	0,03344	20
			Уайт-спирит (1294*)									0,2986	0,23888	20
			Взвешенные частицы (116)									0,197	0,1576	20
5 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Алканы С12-19 (10)	6493	1892 /-3482	32/15	2		1,5		30/30	0,00694	0,005552	20
15 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6495	1892 /-3484	14/25	2		1,5		30/30	0,01254	0,010032	20
19 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6496	1892 /-3485	52/62	2		1,5		30/30	0,1604	0,12832	20
28 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6497	1892 /-3486	85/62	2		1,5		30/30	0,0243	0,01944	20
28 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6498	1892 /-3487	48/65	2		1,5		30/30	0,2676	0,21408	20
30 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация ТОО "Петрострой" (1)	Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1443	1168 /-2229		8	0,275	0,11	0,0065147 /0,0065147	90,2 /90,2	0,002288889	0,001831111	20
			Азот (II) оксид (6)									0,000371944	0,000297555	20
			Углерод (583)									0,000194444	0,000155555	20
			Сера диоксид (516)									0,000305556	0,000244445	20
			Углерод оксид (584)									0,002	0,0016	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									4,00E-09	3,20E-09	20
			Формальдегид (609)									0,000041667	3,33336E-05	20
			Алканы С12-19 (10)									0,001	0,0008	20
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1444	1168 /-2229		4	0,3	0,07	0,0047059 /0,0047059	226 /226	0,002288889	0,001831111	20
			Азот (II) оксид (6)									0,000371944	0,000297555	20
			Углерод (583)									0,000194444	0,000155555	20
			Сера диоксид (516)									0,000305556	0,000244445	20
			Углерод оксид (584)									0,002	0,0016	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									4,00E-09	3,20E-09	20
			Формальдегид (609)									0,000041667	3,33336E-05	20
			Алканы С12-19 (10)									0,001	0,0008	20
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1445	1168 /-2229		4	0,3	0,07	0,0047059 /0,0047059	226 /226	0,002288889	0,001831111	20
			Азот (II) оксид (6)									0,000371944	0,000297555	20
			Углерод (583)									0,000194444	0,000155555	20
			Сера диоксид (516)									0,000305556	0,000244445	20
			Углерод оксид (584)									0,002	0,0016	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									4,00E-09	3,20E-09	20
			Формальдегид (609)									0,000041667	3,33336E-05	20
			Алканы С12-19 (10)									0,001	0,0008	20
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1446	1168 /-2229		4	0,3	0,07	0,0047059 /0,0047059	226 /226	0,002288889	0,001831111	20
			Азот (II) оксид (6)									0,000371944	0,000297555	20
			Углерод (583)									0,000194444	0,000155555	20
			Сера диоксид (516)									0,000305556	0,000244445	20
			Углерод оксид (584)									0,002	0,0016	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									4,00E-09	3,20E-09	20
			Формальдегид (609)									0,000041667	3,33336E-05	20
			Алканы С12-19 (10)									0,001	0,0008	20
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1449	1168 /-2229		4	0,3	0,07	0,0047059 /0,0047059	226 /226	0,002288889	0,001831111	20
			Азот (II) оксид (6)									0,000371944	0,000297555	20
			Углерод (583)									0,000194444	0,000155555	20
			Сера диоксид (516)									0,000305556	0,000244445	20
			Углерод оксид (584)									0,002	0,0016	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									4,00E-09	3,20E-09	20
			Формальдегид (609)									0,000041667	3,33336E-05	20
			Алканы С12-19 (10)									0,001	0,0008	20
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1450	1168 /-2229		4	0,3	0,07	0,0047059 /0,0047059	226 /226	0,002288889	0,001831111	20
			Азот (II) оксид (6)									0,000371944	0,000297555	20
			Углерод (583)									0,000194444	0,000155555	20
			Сера диоксид (516)									0,000305556	0,000244445	20
			Углерод оксид (584)									0,002	0,0016	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									4,00E-09	3,20E-09	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Формальдегид (609)									0,000041667	3,33336E-05	20
			Алканы С12-19 (10)									0,001	0,0008	20
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6499	1893 /-3488	5/6	2		1,5		30/30	0,0263	0,02104	20
			Марганец и его соединения (327)									0,00466	0,003728	20
			Азота (IV) диоксид (4)									0,01083	0,008664	20
			Углерод оксид (584)									0,01375	0,011	20
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,001078	0,0008624	20
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Взвешенные частицы (116)	6500	1893 /-3489	7/7	2		1,5		30/30	0,016	0,0128	20
			Пыль абразивная (1027*)									0,01	0,008	20
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Диметилбензол (203)	6501	1893 /-3490	9/8	2		1,5		30/30	0,3625	0,29	20
			Метилбензол (349)									0,228	0,1824	20
			Бутан-1-ол (102)									0,0833	0,06664	20
			Этанол (667)									0,111	0,0888	20
			2-Этоксиэтанол (1497*)									0,0444	0,03552	20
			Бутилацетат (110)									0,0444	0,03552	20
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0,0444	0,03552	20
			Уайт-спирит (1294*)									0,1813	0,14504	20
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,010944	20
			Углерод (583)									0,00693	0,005544	20
			Сера диоксид (516)									0,163	0,1304	20
			Углерод оксид (584)									0,385	0,308	20
39 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1496	5508 /-1129		3,3	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,06736	20
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,010944	20
			Углерод (583)									0,00693	0,005544	20
			Сера диоксид (516)									0,163	0,1304	20
			Углерод оксид (584)									0,385	0,308	20
44 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1497	5510 /-1131		3,4	0,32	33,09	2,6612101 /2,6612101	200 /200	0,0842	0,06736	20
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,010944	20
			Углерод (583)									0,00693	0,005544	20
			Сера диоксид (516)									0,163	0,1304	20
			Углерод оксид (584)									0,385	0,308	20
39 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1498	5512 /-1133		3,4	0,32	27,66	2,2245544 /2,2245544	200 /200	0,0842	0,06736	20
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,010944	20
			Углерод (583)									0,00693	0,005544	20
			Сера диоксид (516)									0,163	0,1304	20
			Углерод оксид (584)									0,385	0,308	20
45 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1499	5514 /-1134		3,2	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,06736	20
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,010944	20
			Углерод (583)									0,00693	0,005544	20
			Сера диоксид (516)									0,163	0,1304	20
			Углерод оксид (584)									0,385	0,308	20
41 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1500	5516 /-1136		3,2	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,06736	20
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,010944	20
			Углерод (583)									0,00693	0,005544	20
			Сера диоксид (516)									0,163	0,1304	20
			Углерод оксид (584)									0,385	0,308	20
49 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1501	5518 /-1137		3,2	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,06736	20
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,010944	20
			Углерод (583)									0,00693	0,005544	20
			Сера диоксид (516)									0,163	0,1304	20
			Углерод оксид (584)									0,385	0,308	20
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1502	5519 /-1138		3,3	0,43	27,66	4,0167979 /4,0167979	450 /450	0,0842	0,06736	20
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,010944	20
			Углерод (583)									0,00693	0,005544	20
			Сера диоксид (516)									0,163	0,1304	20
			Углерод оксид (584)									0,385	0,308	20
65 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1503	5520 /-1139		3,3	0,14	4	0,0615754 /0,0615754	450 /450	0,402159333	0,321727466	20
			Азот (II) оксид (6)									0,065350892	0,052280714	20
			Углерод (583)									0,035907083	0,028725666	20
			Сера диоксид (516)									0,071814167	0,057451334	20
			Углерод оксид (584)									0,408788333	0,327030666	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000829	6,632E-07	20
			Формальдегид (609)									0,00828625	0,006629	20
			Алканы С12-19 (10)									0,19887	0,159096	20
64 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1504	5521 /-1140		3,3	0,25	4	0,19635 /0,19635	450 /450	0,448933333	0,359146666	20
			Азот (II) оксид (6)									0,072951667	0,058361334	20
			Углерод (583)									0,040083333	0,032066666	20
			Сера диоксид (516)									0,080166667	0,064133334	20
			Углерод оксид (584)									0,456333333	0,365066666	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000925	0,00000074	20
			Формальдегид (609)									0,00925	0,0074	20
			Алканы С12-19 (10)									0,222	0,1776	20
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 1-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1505	5524 /-1141		2,2	0,1	27,66	0,2172416 /0,2172416	450 /450	0,4914	0,39312	20
			Азот (II) оксид (6)									0,0798525	0,063882	20
			Углерод (583)									0,043875	0,0351	20
			Сера диоксид (516)									0,08775	0,0702	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (584)									0,4995	0,3996	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000001013	8,104E-07	20
			Формальдегид (609)									0,010125	0,0081	20
			Алканы С12-19 (10)									0,243	0,1944	20
365 д/год 24 ч/сут	Месторождение "Мортук" - надсолевое (2)	Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1320	467 /-3498		10	0,7	53,29	20,5084433/20,5084433	337 /337	0,5436798	0,32620788	40
			Азот (II) оксид (6)									0,088348	0,0530088	40
			Сера диоксид (516)									0,0005242	0,00031452	40
			Углерод оксид (584)									1,5582192	0,93493152	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6907	2606 /3474	2/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6908	2975 /3639	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6909	2790 /4319	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6910	2282 /4123	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6911	3184 /3374	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6912	2614 /3114	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6913	2469 /4268	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6914	3057 /2517	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6915	3236 /4484	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6916	3430 /3303	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6917	2733 /4196	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6918	3040 /3811	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6919	3372 /3492	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6920	3667 /3922	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6921	3925 /3885	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6922	4250 /3793	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6923	3357 /4241	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6924	3559 /4154	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6925	3375 /3660	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6926	3125 /1984	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6927	3882 /2001	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6928	2707 /3272	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6929	2068 /2261	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6930	1633 /1877	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6931	1658 /1010	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6932	1507 /379	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6933	1507 /379	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6934	2284 /2565	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6935	2203 /2943	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6936	1912 /1710	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6937	1573 /1401	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6938	2037 /1273	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6939	1880 /382	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6940	1787 /525	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6941	1016 /-54	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6942	1413 /-99	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6943	80/1332	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6944	-1293 /-665	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6945	3627 /1441	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6946	3480 /127	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6947	2921 /-268	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6948	1194 /-1685	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6949	2293 /-2428	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6950	1965 /2636	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6951	1107 /1649	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6952	1138 /999	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6953	1076 /349	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6954	643/-23	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6955	786 /-364	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6956	1811 /2358	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6957	1390 /2258	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6958	549 /1092	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6959	859/535	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6960	116/8	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6961	292 /-519	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6962	1080 /2589	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6963	610 /1773	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6964	549/752	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6965	363/349	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6966	-485 /-300	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6967	-597 /-681	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6968	84/1805	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6969	53/906	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6970	-194 /504	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6971	-622 /-991	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6972	1197 /-536	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6973	1507 /-567	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6974	1868 /-465	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6975	1666 /-116	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6976	2760 /-794	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6977	2361 /3219	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6978	2594 /1680	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6979	2501 /1185	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6980	2130 /411	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6981	2533 /442	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6982	2100 /-208	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6983	2839 /-427	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6984	2810 /3539	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6985	2719 /1649	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6986	2811 /1154	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6987	3121 /1619	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6988	3090 /1247	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6989	3059 /968	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6990	2977 /679	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6991	2440 /-305	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6992	2797/76	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6993	3592 /1789	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6994	3642 /1194	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6995	3603 /859	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6996	3659 /604	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6997	3915 /1515	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6998	3877 /1305	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6999	3877 /990	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7000	3893 /598	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7001	3889 /282	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7002	2121 /-1197	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7003	2121 /-1197	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7004	2409 /-1073	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7005	2734 /-1005	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7006	3526 /-69	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7007	2976 /-827	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7008	2625 /-2008	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7009	2403 /-1447	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7010	2785 /-1585	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7011	2714 /-1722	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7012	3624 /-314	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7013	2087 /3770	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7014	2899 /4076	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7015	3426 /4070	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7016	3461 /4713	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7017	2241 /3736	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7018	2566 /-1599	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7019	2323 /2125	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7020	-277 /-1756	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7021	4184 /-2765	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7022	-760 /-1584	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7023	3688 /269	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7024	4652 /-1138	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7025	1526 /-3028	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7026	2190 /1588	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7027	2574 /-2360	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7028	2628 /-2677	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7029	4371 /-3136	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7030	3159 /-1026	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7031	3733 /-588	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7032	2111 /-3171	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7033	2060 /-3685	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7034	1866 /-4507	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7035	4344 /-5246	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7036	3873 /-27	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7037	3059 /-2695	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7038	3069 /-3111	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7039	3124 /-3739	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7040	-1240 /-2058	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7041	861 /-3547	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7042	84 /-3313	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7043	-405 /-3067	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7044	-826 /-2858	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7045	3966 /-5227	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7046	2506 /-4644	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7047	3366 /-5186	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7048	-1363 /-2599	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7049	4805 /-5208	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7050	3532 /-3328	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7051	3552 /-3850	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7052	3554 /-4296	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7053	3569 /-4664	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7054	5230 /-5203	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7055	4077 /-2483	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7056	4049 /-2902	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7057	4102 /-3970	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7058	4117 /-4337	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7059	4126 /-4743	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7060	5568 /-5218	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7061	4308 /-1893	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7062	4331 /-2515	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7063	4358 /-2954	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7064	4224 /-3281	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7065	4267 /-3646	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7066	4600 /-1768	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7067	4586 /-2817	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7068	4446 /-4112	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7069	4539 /-4535	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7070	4807 /-2193	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7071	4848 /-2618	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7072	4823 /-3403	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7073	4976 /-3932	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7074	4971 /-4433	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7075	5495 /-3319	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7076	5509 /-3636	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7077	5548 /-4038	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7078	5564 /-4387	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7079	5559 /-4830	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7080	814 /-762	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7081	-548 /-1384	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7082	696 /-1554	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7083	83 /-1962	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7084	5559 /-4830	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7085	267 /-915	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7086	233 /-1317	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7087	560 /-1710	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7088	149 /-2290	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7089	1695 /-955	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7090	2083 /-923	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7091	237 /-1946	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7092	-666 /-2255	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7093	2056 /-661	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7094	2462 /-1890	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7095	659 /-2132	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7096	-110 /-2671	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7097	1220 /-2020	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7098	1494 /-2321	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7099	417 /-3043	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7100	1826 /-2074	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7101	2032 /-2330	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7102	825 /-3154	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7103	2301 /-2122	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7104	1321 /-3314	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7105	3982 /-836	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7106	4490 /-147	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7107	1080 /-1567	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7108	646 /-2765	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7109	802 /-3790	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7110	3324 /-337	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7111	3513 /-917	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7112	3527 /-1511	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7113	3551 /-2013	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7114	3572 /-2754	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7115	3963 /-756	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7116	3952 /-1263	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7117	4004 /-1808	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7118	4074 /-2130	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7119	4655 /-528	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7120	4308 /-692	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7121	4969 /-374	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7122	4585 /-1338	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7123	4262 /-1300	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7124	4708 /-1908	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7125	4899 /-1853	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7126	5410 /-2885	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7127	4366 /-1516	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7128	4723 /-1467	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7129	4914 /-1550	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7130	5512 /-2964	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7131	4898 /-826	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7132	5409 /-965	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7133	4899 /-1206	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7134	5512 /-2465	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7135	5462 /-1379	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7136	5447 /-2105	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7137	5351 /-464	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7138	5477 /-1481	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7139	5518 /-1915	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7140	5093 /-2101	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7141	5642 /-1118	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7142	5741 /-413	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7143	5598 /-687	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7144	5336 /-1927	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7145	5683 /-872	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7146	5457 /-2181	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7147	5438 /-870	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7148	5763 /-145	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7149	5810 /-668	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7150	5570 /-1306	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7151	5432 /-1166	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7152	5584 /-1072	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7153	5537 /-494	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7154	5569 /-309	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7155	5693 /154	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7156	5232 /-707	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7157	5510 /-106	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7158	5865 /-212	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7159	5404/66	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7160	5975 /-72	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7161	6006 /-486	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7162	5149 /-2199	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7163	5355 /-2487	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7164	5387 /-1687	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7165	5376 /-1083	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7166	5888 /-928	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7167	6120 /-742	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7168	5290 /-156	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7169	5399 /-1371	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7170	5340 /-1371	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7171	5341 /-1371	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7172	5342 /-1372	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7173	5342 /-1372	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7174	5342 /-1373	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7175	5342 /-1374	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7176	5342 /-1375	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7177	5342 /-1376	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7178	5342 /-1377	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7179	5342 /-1378	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7180	5342 /-1379	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7181	5342 /-1380	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7182	5342 /-1381	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7183	5342 /-1382	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7184	5342 /-1383	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7185	5342 /-1384	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7186	5343 /-1385	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7187	5344 /-1386	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7188	5345 /-1387	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7189	5346 /-1388	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7190	5347 /-1389	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7191	5348 /-1390	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7192	5349 /-1391	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7193	5350 /-1392	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7194	5351 /-1393	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7195	5352 /-1394	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7196	5352 /-1394	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7197	5353 /-1395	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7198	5354 /-1396	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7199	5355 /-1397	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7200	5356 /-1398	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7201	5357 /-1399	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7202	5359 /-1340	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7203	5360 /-1341	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7204	5361 /-1342	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7205	5363 /-1345	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7206	5365 /-1347	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7207	5367 /-1349	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7208	5369 /-1350	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7209	5370 /-1352	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7210	5372 /-1354	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7211	5374 /-1355	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7212	5376 /-1357	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7213	5379 /-1360	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7214	5380 /-1361	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7215	5383 /-1363	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7216	5385 /-1366	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7217	5388 /-1367	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7218	5390 /-1369	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7219	5392 /-1371	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7220	5394 /-1375	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7221	5396 /-1377	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7222	5399 /-1379	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7223	5401 /-1381	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7224	5405 /-1383	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7225	5407 /-1385	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7226	5410 /-1389	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7227	5412 /-1392	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7228	5541,6 /-1394	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7229	5418 /-1396	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7230	5420 /-1398	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7231	5422 /-1400	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7232	5424 /-1402	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7233	5426 /-1403	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7234	5427 /-1404	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7235	5429 /-1405	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7236	5430 /-1406	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7237	5431 /-1407	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7238	5433 /-1409	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7239	5435 /-1411	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7240	5436 /-1413	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7241	5437 /-1415	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00043674	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00066294	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00461082	40
365 д/год 24 ч/сут	ПГ-1 (2)	Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1316	1509 /-1552		10	0,7	19,24	7,400666 /7,400666	345 /345	0,72526527	0,435159162	40
			Азот (II) оксид (6)									0,07400666	0,044403996	40
			Сера диоксид (516)									0,01420928	0,008525568	40
			Углерод оксид (584)									1,47273253	0,883639518	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1324	1502 /-1641		10	0,7	19,45	7,481443 /7,481443	345 /345	0,75562569	0,453375414	40
			Азот (II) оксид (6)									0,09725875	0,05835525	40
			Сера диоксид (516)									0,01443918	0,008663508	40
			Углерод оксид (584)									2,20702554	1,324215324	40
11 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1326	1735 /-1842		3	0,125	78,55	0,9640014 /0,9640014	450 /450	1,066666667	0,64	40
			Азот (II) оксид (6)									0,173333333	0,104	40
			Углерод (583)									0,069444444	0,041666666	40
			Сера диоксид (516)									0,166666667	0,1	40
			Углерод оксид (584)									0,861111111	0,516666667	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000001667	1,0002E-06	40
			Формальдегид (609)									0,016666667	0,01	40
			Алканы С12-19 (10)									0,402777778	0,241666667	40
365 д/год 24 ч/сут	ПГ-2 (2)	Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1348	5315 /-3214		10	0,7	19,68	7,569912 /7,569912	337 /337	0,66615226	0,399691356	40
			Азот (II) оксид (6)									0,09083894	0,054503364	40
			Сера диоксид (516)									0,00158968	0,000953808	40
			Углерод оксид (584)									1,90761782	1,144570692	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
93 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1349	5354 /-3061		10	0,7	53,29	20,5084433/20,5084433	337 /337	0,5334493	0,32006958	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0866855	0,0520113	40
			Сера диоксид (516)									0,0012858	0,00077148	40
			Углерод оксид (584)									1,5288978	0,91733868	40
2 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1351	5340 /-3158		3	0,125	147,6	1,811497 /1,811497	450 /450	0,512	0,3072	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0832	0,04992	40
			Углерод (583)									0,02381	0,014286	40
			Сера диоксид (516)									0,2	0,12	40
			Углерод оксид (584)									0,516666667	0,31	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000057	0,000000342	40
			Формальдегид (609)									0,005715	0,003429	40
			Алканы С12-19 (10)									0,138095	0,082857	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1352	3279 /4282		1,7	0,762	53,45	24,3752203/24,3752203	350 /350	0,2745869	0,16475214	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0446204	0,02677224	40
			Углерод (583)									0,0005227	0,00031362	40
			Сера диоксид (516)									0,1957641	0,11745846	40
			Углерод оксид (584)									0,8619089	0,51714534	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1453	1169 /-2230		10	0,7	53,29	20,5084433/20,5084433	337 /337	0,7283323	0,43699938	40
			Азот (II) оксид (6)									0,118354	0,0710124	40
			Сера диоксид (516)									0,0016941	0,00101646	40
			Углерод оксид (584)									2,0874443	1,25246658	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6339	3049 /4482	5/2	1		1,5		32/32	0,00000022	0,000000132	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019398	0,00116388	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0029444	0,00176664	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0204777	0,01228662	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6340	2509 /3449	5/2	1		1,5		32/32	0,00000022	0,000000132	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019398	0,00116388	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0029444	0,00176664	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0204777	0,01228662	40
4 д/год 1 ч/сут	ДНС-1 (2)	Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1306	1746 /3352		1,5	0,05	114,1	0,2241039 /0,2241039	450 /450	0,054933333	0,03296	40
			Азот (II) оксид (6)									0,008926667	0,005356	40
			Углерод (583)									0,003333333	0,002	40
			Сера диоксид (516)									0,018333333	0,011	40
			Углерод оксид (584)									0,06	0,036	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									6,20E-08	3,72E-08	40
			Формальдегид (609)									0,000714333	0,0004286	40
			Алканы С12-19 (10)									0,017142833	0,0102857	40
4 д/год 1 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1307	2194 /3973		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	273 /273	0,054933333	0,03296	40
			Азот (II) оксид (6)									0,008926667	0,005356	40
			Углерод (583)									0,003333333	0,002	40
			Сера диоксид (516)									0,018333333	0,011	40
			Углерод оксид (584)									0,06	0,036	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									6,20E-08	3,72E-08	40
			Формальдегид (609)									0,000714333	0,0004286	40
			Алканы С12-19 (10)									0,017142833	0,0102857	40
4 д/год 1 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1347	2049 /-1712		2	0,125	147,6	1,811497 /1,811497	450 /450	0,512	0,3072	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0832	0,04992	40
			Углерод (583)									0,02381	0,014286	40
			Сера диоксид (516)									0,2	0,12	40
			Углерод оксид (584)									0,516666667	0,31	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000057	0,000000342	40
			Формальдегид (609)									0,005715	0,003429	40
			Алканы С12-19 (10)									0,138095	0,082857	40
4 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1354	2976 /3033		2	0,125	147,6	1,811497 /1,811497	450 /450	0,512	0,3072	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0832	0,04992	40
			Углерод (583)									0,02381	0,014286	40
			Сера диоксид (516)									0,2	0,12	40
			Углерод оксид (584)									0,516666667	0,31	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000057	0,000000342	40
			Формальдегид (609)									0,005715	0,003429	40
			Алканы С12-19 (10)									0,138095	0,082857	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1506	2979 /3036		3	0,1	2	0,015708 /0,015708	30/30	0,00124	0,000744	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,00018	0,000108	40
			Алканы С12-19 (10)									0,03735	0,02241	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1507	2981 /3038		3	0,1	2	0,015708 /0,015708	30/30	0,01959	0,011754	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,00292	0,001752	40
			Алканы С12-19 (10)									0,59043	0,354258	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6317	1709 /3099	2/4	2		1,5		32/32	0,00000013	7,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0011023	0,00066138	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0016731	0,00100386	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0116366	0,00698196	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6318	2051 /3597	1/3	1		1,5		32/32	2,00E-08	1,20E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0001461	0,00008766	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0002218	0,00013308	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0015428	0,00092568	40
		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6319	2047 /3919	10/15	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0018276	0,00109656	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0027743	0,00166458	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0192952	0,01157712	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6320	1660 /2838	50/40	2		1,5		32/32	0,0000001	6,00E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0114396	0,00686376	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0173642	0,01041852	40
			Алканы С12-19 (10)									0,1207662	0,07245972	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6321	2211 /3826	2/4	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0016587	0,00099522	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0025178	0,00151068	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0175107	0,01050642	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6341	1915 /3794	30/20	2		1,5		32/32	0,0000013	0,00000078	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0114396	0,00686376	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0173642	0,01041852	40
			Алканы С12-19 (10)									0,1207662	0,07245972	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6403	2832 /4595	3/3	2		1,5		32/32	0,035703	0,0214218	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0004911	0,00029466	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	7242	5439 /-1417	2/2	2		1,5		30/30	0,0001241	0,00007446	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,02032	0,012192	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,00303	0,001818	40
			Алканы С12-19 (10)									0,61251	0,367506	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Этанол (667)	7243	5442 /-1419	2/2	2		1,5		30/30	0,0147	0,00882	40
			Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)									0,2956	0,17736	40
123 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6416	2296 /869	2/2	2		1,5		32/32	0,0005651	0,00033906	40
			Марганец и его соединения (327)									0,0000628	0,00003768	40
			Азота (IV) диоксид (4)									0,0056597	0,00339582	40
			Углерод (583)									0,0002306	0,00013836	40
			Сера диоксид (516)									0,0004192	0,00025152	40
			Углерод оксид (584)									0,0880394	0,05282364	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0000228	0,00001368	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									2,00E-08	1,20E-08	40
			Формальдегид (609)									0,0002515	0,0001509	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0096424	0,00578544	40
25 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6417	3188 /694	2/2	2		1,5		32/32	0,0079438	0,00476628	40
			Марганец и его соединения (327)									0,001151	0,0006906	40
			Азота (IV) диоксид (4)									0,0003942	0,00023652	40
			Углерод оксид (584)									0,0034949	0,00209694	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0004073	0,00024438	40
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,0008672	0,00052032	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,0003679	0,00022074	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6420	2350 /4056	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0014825	0,0008895	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0055576	0,00333456	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0037881	0,00227286	40
78 д/год 6 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Диметилбензол (203)	6422	2076 /-1457	4/4	2		1,5		32/32	0,1561417	0,09368502	40
			Метилбензол (349)									0,1929515	0,1157709	40
			Бутан-1-ол (102)									0,0724722	0,04348332	40
			Этанол (667)									0,0755486	0,04532916	40
			2-Этоксиэтанол (1497*)									0,0283333	0,01699998	40
			Бутилацетат (110)									0,1490626	0,08943756	40
			Этилацетат (674)									0,0258681	0,01552086	40
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0,0259028	0,01554168	40
			Уайт-спирит (1294*)									0,0716361	0,04298166	40
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6423	1837 /-1500	2/2	2		1,5		32/32	0,0001833	0,00010998	40
			Марганец и его соединения (327)									0,0000204	0,00001224	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0000074	0,00000444	40
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6424	5345 /-3198	2/2	2		1,5		32/32	0,0001833	0,00010998	40
			Марганец и его соединения (327)									0,0000204	0,00001224	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0000074	0,00000444	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1389	1249 /-3144		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	0,0000031	0,00000186	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000048	0,00000288	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000332	0,00001992	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1390	1041 /-2822		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000018	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000027	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001878	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1391	1286 /-2710		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000018	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000027	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001878	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1392	941 /-2792		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	0,0000031	0,00000186	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000048	0,00000288	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000332	0,00001992	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1393	1374 /-2761		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000018	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000027	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001878	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1394	1056 /-2896		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000018	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000027	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001878	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1454	5430 /-1170		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	0,0000031	0,00000186	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000048	0,00000288	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000332	0,00001992	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1455	5431 /-1171		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000018	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000027	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001878	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1456	5432 /-1172		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000018	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,000005	0,000003	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001878	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1457	5433 /-1173		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	0,0000031	0,00000186	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000048	0,00000288	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000332	0,00001992	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1458	5434 /-1174		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000018	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000027	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001878	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1459	5435 /-1175		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000018	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,000005	0,000003	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001878	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1460	5436 /-1176		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	0,0000031	0,00000186	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000048	0,00000288	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000332	0,00001992	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1461	5437 /-1177		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000018	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000027	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001878	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1462	5438 /-1178		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000018	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,000005	0,000003	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001878	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1463	5438 /-1178		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000031	0,00000186	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000048	0,00000288	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000332	0,00001992	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1464	5437 /-1177		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000018	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000027	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001878	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1465	5438 /-1178		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000018	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,000005	0,000003	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001878	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6322	3265 /4037	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0003903	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00059238	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00412008	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6323	3357 /4057	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6326	2705 /3798	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0003903	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00059238	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00412008	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6327	2891 /3486	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6330	2136 /111	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0003903	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00059238	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00412008	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6331	2251/44	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6334	875 /2005	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0003903	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00059238	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00412008	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6335	753 /1977	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6342	-40 /-356	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0003903	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00059238	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00412008	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6343	-281 /-597	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6346	2828 /1695	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0003903	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00059238	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00412008	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6347	2830 /1604	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6350	2046 /-1385	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00041082	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00062358	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00433692	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6351	2015 /-1170	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6404	3232 /1044	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00041082	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00062358	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00433692	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6405	3176 /1008	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6408	3221 /569	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00041082	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00062358	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00433692	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6409	3281 /803	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6412	3102 /-1533	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00041082	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00062358	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00433692	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6413	2856 /-1242	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6425	4523 /-2696	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00041082	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00062358	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00433692	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6426	4648 /-3064	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0152989	0,00917934	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0193842	0,01163052	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0192666	0,01155996	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6429	5099 /-4902	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0003903	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00059238	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00412008	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6430	4993 /-4777	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0152989	0,00917934	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0193842	0,01163052	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0192666	0,01155996	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6433	3245 /-2102	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0003903	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00059238	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00412008	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6434	3287 /-1910	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0152989	0,00917934	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0193842	0,01163052	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0192666	0,01155996	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6437	3023 /-4710	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0003903	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00059238	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00412008	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6438	3100 /-4333	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0152989	0,00917934	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0193842	0,01163052	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0192666	0,01155996	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6439	3093 /-4878	2/2	2		1,5		32/32	0,00000019	0,000000114	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0018983	0,00113898	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0028814	0,00172884	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0224311	0,01345866	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0200403	0,01202418	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6441	1596 /-4404	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0003903	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00059238	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00412008	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6442	1438 /-4045	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0152989	0,00917934	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0193842	0,01163052	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0192666	0,01155996	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6445	4660 /-722	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00041082	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00062358	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00433692	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6446	4355 /-1058	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6449	1753 /-719	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00041082	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00062358	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00433692	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6450	1844 /-1121	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6453	1496 /-2765	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00041082	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00062358	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00433692	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6454	1077 /-2597	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6457	1006 /-2333	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00041082	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00062358	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00433692	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6458	1001 /-2769	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0233205	0,0139923	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6459	1140 /-2450	2/2	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019982	0,00119892	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0030331	0,00181986	40
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01416702	40
			Алканы С12-19 (10)									0,021095	0,012657	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6460	909 /-2643	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6461	1366 /-2574	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00041082	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00062358	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00433692	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6462	1450 /-2613	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6463	1539 /-2644	2/2	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019982	0,00119892	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0030331	0,00181986	40
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01416702	40
			Алканы С12-19 (10)									0,021095	0,012657	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6464	927 /-2421	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6505	1894 /-3495	4/3	2		1,5		30/30	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00041082	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00062358	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00433692	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6506	1395 /-3496	3/3	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6507	1396 /-3497	2/2	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019982	0,00119892	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0030331	0,00181986	40
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01416702	40
			Алканы С12-19 (10)									0,021095	0,012657	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6508	1397 /-3498	2/3	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6509	1398 /-3499	4/3	2		1,5		30/30	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00041082	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00062358	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00433692	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6510	1399 /-3450	3/3	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6511	1400 /-3451	2/2	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019982	0,00119892	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0030331	0,00181986	40
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01416702	40
			Алканы С12-19 (10)									0,021095	0,012657	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6512	1401 /-3452	3/3	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204042	0,01224252	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6513	1402 /-3453	4/3	2		1,5		30/30	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00041082	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00062358	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00433692	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6514	1403 /-3454	3/3	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6515	1404 /-3455	2/2	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019982	0,00119892	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0030331	0,00181986	40
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01416702	40
			Алканы С12-19 (10)									0,021095	0,012657	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6516	1405 /-3455	3/3	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6517	1402 /-3453	4/3	2		1,5		30/30	8,00E-08	4,80E-08	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00041082	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00062358	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00433692	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6518	1403 /-3454	3/3	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6519	1404 /-3455	2/2	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019982	0,00119892	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0030331	0,00181986	40
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,01416702	40
			Алканы С12-19 (10)									0,021095	0,012657	40
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6520	1405 /-3455	3/3	2		1,5		30/30	0,0000002	0,00000012	40
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00966246	40
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0122427	40
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,01216842	40
122 д/год 8 ч/сут	Внутрипроизводственные дороги (2)	Мероприятия 2-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6338	2351 /-736	100/10	2		1,5		30/30	0,0841806	0,05050836	40
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6401	-1257 /-1350	20/20	2		1,5		30/30	0,0043333	0,00259998	40
365 д/год 24 ч/сут	Подземный ремонт скважин (2)	Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1328	1120 /-2776		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723 /723	0,3605333	0,21631998	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0585867	0,03515202	40
			Углерод (583)									0,0234722	0,01408332	40
			Сера диоксид (516)									0,0563333	0,03379998	40
			Углерод оксид (584)									0,2910556	0,17463336	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000006	0,00000036	40
			Формальдегид (609)									0,0056333	0,00337998	40
			Алканы С12-19 (10)									0,1361389	0,08168334	40
84 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК" (2)	Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1395	1228 /-2959		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,26112	0,156672	40
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0254592	40
			Углерод (583)									0,0121431	0,00728586	40
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0612	40
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,1581	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	1,746E-07	40
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00174879	40
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,04225707	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1396	1228 /-2811		3,8	0,1	39,13	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,226133333	0,13568	40
			Азот (II) оксид (6)									0,036746667	0,022048	40
			Углерод (583)									0,010516083	0,00630965	40
			Сера диоксид (516)									0,088333333	0,053	40
			Углерод оксид (584)									0,228194444	0,136916666	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000252	1,512E-07	40
			Формальдегид (609)									0,002524125	0,001514475	40
			Алканы С12-19 (10)									0,060991958	0,036595175	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1397	1045 /-2460		3,8	0,12	27,17	0,307285 /0,307285	226 /226	0,269653333	0,161792	40
			Азот (II) оксид (6)									0,043818667	0,0262912	40
			Углерод (583)									0,012539933	0,00752396	40
			Сера диоксид (516)									0,105333333	0,0632	40
			Углерод оксид (584)									0,272111111	0,163266667	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000003	0,00000018	40
			Формальдегид (609)									0,0030099	0,00180594	40
			Алканы С12-19 (10)									0,072730033	0,04363802	40
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1398	1203 /-2714		4	0,13	23,15	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,18176	0,109056	40
			Азот (II) оксид (6)									0,029536	0,0177216	40
			Углерод (583)									0,00845255	0,00507153	40
			Сера диоксид (516)									0,071	0,0426	40
			Углерод оксид (584)									0,183416667	0,11005	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000202	1,212E-07	40
			Формальдегид (609)									0,002028825	0,001217295	40
			Алканы С12-19 (10)									0,049023725	0,029414235	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1399	1217 /-3049		3,8	0,112	31,19	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,200533333	0,12032	40
			Азот (II) оксид (6)									0,032586667	0,019552	40
			Углерод (583)									0,009325583	0,00559535	40
			Сера диоксид (516)									0,078333333	0,047	40
			Углерод оксид (584)									0,202361111	0,121416667	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000223	1,338E-07	40
			Формальдегид (609)									0,002238375	0,001343025	40
			Алканы С12-19 (10)									0,054087208	0,032452325	40
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1400	1339 /-2954		3,9	0,13	23,15	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,26112	0,156672	40
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0254592	40
			Углерод (583)									0,0121431	0,00728586	40
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0612	40
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,1581	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	1,746E-07	40
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00174879	40
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,04225707	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1401	1259 /-2860		3,6	0,1	39,13	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,219306667	0,131584	40
			Азот (II) оксид (6)									0,035637333	0,0213824	40
			Углерод (583)									0,010198617	0,00611917	40
			Сера диоксид (516)									0,085666667	0,0514	40
			Углерод оксид (584)									0,221305556	0,132783334	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000244	1,464E-07	40
			Формальдегид (609)									0,002447925	0,001468755	40
			Алканы С12-19 (10)									0,059150692	0,035490415	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1402	1028 /-2701		3,9	0,13	23,15	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,26112	0,156672	40
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0254592	40
			Углерод (583)									0,0121431	0,00728586	40
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0612	40
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,1581	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	1,746E-07	40
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00174879	40
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,04225707	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1403	1154 /-2712		3,9	0,13	23,15	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,196266667	0,11776	40
			Азот (II) оксид (6)									0,031893333	0,019136	40
			Углерод (583)									0,009127167	0,0054763	40
			Сера диоксид (516)									0,076666667	0,046	40
			Углерод оксид (584)									0,198055556	0,118833334	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000219	1,314E-07	40
			Формальдегид (609)									0,00219075	0,00131445	40
			Алканы С12-19 (10)									0,052936417	0,03176185	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1404	919 /-2701		3,9	0,13	23,15	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,188586667	0,113152	40
			Азот (II) оксид (6)									0,030645333	0,0183872	40
			Углерод (583)									0,008770017	0,00526201	40
			Сера диоксид (516)									0,073666667	0,0442	40
			Углерод оксид (584)									0,190305556	0,114183334	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000021	0,000000126	40
			Формальдегид (609)									0,002105025	0,001263015	40
			Алканы С12-19 (10)									0,050864992	0,030518995	40
		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1405	1277 /-2874		3,8	0,1	39,13	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,24832	0,148992	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
84 д/год 24 ч/сут			Азот (II) оксид (6)									0,040352	0,0242112	40
			Углерод (583)									0,01154785	0,00692871	40
			Сера диоксид (516)									0,097	0,0582	40
			Углерод оксид (584)									0,250583333	0,15035	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000276	1,656E-07	40
			Формальдегид (609)									0,002771775	0,001663065	40
			Алканы С12-19 (10)									0,066976075	0,040185645	40
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1406	1291 /-2753		3,8	0,1	39,13	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,226133333	0,13568	40
			Азот (II) оксид (6)									0,036746667	0,022048	40
			Углерод (583)									0,010516083	0,00630965	40
			Сера диоксид (516)									0,088333333	0,053	40
			Углерод оксид (584)									0,228194444	0,136916666	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000252	1,512E-07	40
			Формальдегид (609)									0,002524125	0,001514475	40
			Алканы С12-19 (10)									0,060991958	0,036595175	40
122 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС" (2)	Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1407	1333 /-2634		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,157013333	0,094208	40
			Азот (II) оксид (6)									0,025514667	0,0153088	40
			Углерод (583)									0,010222222	0,006133333	40
			Сера диоксид (516)									0,024533333	0,01472	40
			Углерод оксид (584)									0,126755556	0,076053333	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									2,453E-07	1,472E-07	40
			Формальдегид (609)									0,002453333	0,001472	40
			Алканы С12-19 (10)									0,059288889	0,035573333	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1408	984 /-2941		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,360533333	0,21632	40
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,035152	40
			Углерод (583)									0,023472222	0,014083333	40
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,0338	40
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,174633333	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									5,633E-07	0,000000338	40
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,00338	40
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,081683333	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1409	1257 /-2745		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,360533333	0,21632	40
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,035152	40
			Углерод (583)									0,023472222	0,014083333	40
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,0338	40
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,174633333	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									5,633E-07	0,000000338	40
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,00338	40
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,081683333	40
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1410	1336 /-2833		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,360533333	0,21632	40
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,035152	40
			Углерод (583)									0,023472222	0,014083333	40
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,0338	40
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,174633333	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									5,633E-07	0,000000338	40
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,00338	40
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,081683333	40
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Сероводород (518)	6465	1161 /-2571	1/1	1		1,5			0,00000057	0,000000342	40
			Метан (727*)									0,000019	0,0000114	40
			Алканы С12-19 (10)									0,000024	0,0000144	40
25 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ" (2)	Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1430	1892 /-3464		2,4	0,08	4,12	0,0207058 /0,0207058	226 /226	0,533333333	0,32	40
			Азот (II) оксид (6)									0,086666667	0,052	40
			Углерод (583)									0,034722222	0,020833333	40
			Сера диоксид (516)									0,083333333	0,05	40
			Углерод оксид (584)									0,430555556	0,258333334	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000833	4,998E-07	40
			Формальдегид (609)									0,008333333	0,005	40
			Алканы С12-19 (10)									0,201388889	0,120833333	40
46 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1431	1892 /-3465		0,2	0,03	15	0,0106029 /0,0106029	170 /170	0,02	0,012	40
			Сера диоксид (516)									0,0004	0,00024	40
			Углерод оксид (584)									0,3	0,18	40
			Формальдегид (609)									0,0011	0,00066	40
			Бензин (60)									0,0489	0,02934	40
46 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1432	1892 /-3465		0,2	0,03	15	0,0106029 /0,0106029	170 /170	0,02	0,012	40
			Сера диоксид (516)									0,0004	0,00024	40
			Углерод оксид (584)									0,3	0,18	40
			Формальдегид (609)									0,0011	0,00066	40
			Бензин (60)									0,0489	0,02934	40
46 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1433	1892 /-3465		0,2	0,03	15	0,0106029 /0,0106029	170 /170	0,02	0,012	40
			Сера диоксид (516)									0,0004	0,00024	40
			Углерод оксид (584)									0,3	0,18	40
			Формальдегид (609)									0,0011	0,00066	40
			Бензин (60)									0,0489	0,02934	40
25 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1434	1892 /-3466		2	0,08	1,09	0,0054789 /0,0054789	226 /226	0,050355556	0,030213334	40
			Азот (II) оксид (6)									0,008182778	0,004909667	40
			Углерод (583)									0,004277778	0,002566667	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Сера диоксид (516)									0,006722222	0,004033333	40
			Углерод оксид (584)									0,044	0,0264	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									7,90E-08	4,74E-08	40
			Формальдегид (609)									0,000916667	0,00055	40
			Алканы С12-19 (10)									0,022	0,0132	40
25 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1435	1892 /-3467		2	0,08	1,09	0,0054789 /0,0054789	226 /226	0,050355556	0,030213334	40
			Азот (II) оксид (6)									0,008182778	0,004909667	40
			Углерод (583)									0,004277778	0,002566667	40
			Сера диоксид (516)									0,006722222	0,004033333	40
			Углерод оксид (584)									0,044	0,0264	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									7,90E-08	4,74E-08	40
			Формальдегид (609)									0,000916667	0,00055	40
			Алканы С12-19 (10)									0,022	0,0132	40
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6478	1892 /-3468	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0010428	40
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00012978	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000018	40
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000162	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00002634	40
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0009978	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00006978	40
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,000075	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,000075	40
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6479	1892 /-3468	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0010428	40
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00012978	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000018	40
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000162	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00002634	40
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0009978	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00006978	40
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,000075	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,000075	40
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6480	1892 /-3469	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0010428	40
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00012978	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000018	40
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000162	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00002634	40
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0009978	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00006978	40
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,000075	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,000075	40
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6481	1892 /-3470	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0010428	40
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00012978	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000018	40
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000162	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00002634	40
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0009978	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00006978	40
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,000075	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,000075	40
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6482	1892 /-3471	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0010428	40
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00012978	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000018	40
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000162	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00002634	40
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0009978	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00006978	40
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,000075	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,000075	40
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6483	1892 /-3472	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0010428	40
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00012978	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000018	40
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000162	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00002634	40
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0009978	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00006978	40
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,000075	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,000075	40
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6484	1892 /-3473	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0010428	40
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00012978	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000018	40
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000162	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00002634	40
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0009978	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00006978	40
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,000075	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,000075	40
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6485	1892 /-3474	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0010428	40
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00012978	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000018	40
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000162	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00002634	40
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0009978	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00006978	40
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,000075	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,000075	40
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6486	1892 /-3475	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0010428	40
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00012978	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000018	40
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000162	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00002634	40
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0009978	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00006978	40
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,000075	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,000075	40
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6487	1892 /-3476	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0010428	40
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00012978	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000018	40
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000162	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00002634	40
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0009978	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00006978	40
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,000075	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,000075	40
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6488	1892 /-3477	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0010428	40
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00012978	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000018	40
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000162	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00002634	40
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0009978	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00006978	40
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,000075	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,000075	40
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6489	1892 /-3478	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0010428	40
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00012978	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000018	40
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000162	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00002634	40
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0009978	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00006978	40
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,000075	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,000075	40
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6490	1892 /-3479	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0010428	40
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00012978	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000018	40
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000162	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00002634	40
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0009978	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00006978	40
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,000075	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,000075	40
11 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6491	1892 /-3480	1/1	2		1,5		30/30	0,001544	0,0009264	40
			Марганец и его соединения (327)									0,0001922	0,00011532	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,00001333	0,000007998	40
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00024	0,000144	40
			Азот (II) оксид (6)									0,000039	0,0000234	40
			Углерод оксид (584)									0,001478	0,0008868	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001033	0,00006198	40
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000111	0,0000666	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000111	0,0000666	40
		Мероприятия 2-го режима	Диметилбензол (203)	6492	1892 /-3481	75/35	2		1,5		30/30	0,538	0,3228	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20 д/год 24 ч/сут			Метилбензол (349)									0,2986	0,17916	40
			Бутан-1-ол (102)									0,0896	0,05376	40
			Этанол (667)									0,0597	0,03582	40
			2-Этоксиэтанол (1497*)									0,0478	0,02868	40
			Бутилацетат (110)									0,0597	0,03582	40
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0,0418	0,02508	40
			Уайт-спирит (1294*)									0,2986	0,17916	40
			Взвешенные частицы (116)									0,197	0,1182	40
5 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Алканы С12-19 (10)	6493	1892 /-3482	32/15	2		1,5		30/30	0,00694	0,004164	40
15 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6495	1892 /-3484	14/25	2		1,5		30/30	0,01254	0,007524	40
19 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6496	1892 /-3485	52/62	2		1,5		30/30	0,1604	0,09624	40
28 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6497	1892 /-3486	85/62	2		1,5		30/30	0,0243	0,01458	40
28 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6498	1892 /-3487	48/65	2		1,5		30/30	0,2676	0,16056	40
30 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация ТОО "Петрострой" (2)	Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1443	1168 /-2229		8	0,275	0,11	0,0065147 /0,0065147	90,2 /90,2	0,002288889	0,001373333	40
			Азот (II) оксид (6)									0,000371944	0,000223166	40
			Углерод (583)									0,000194444	0,000116666	40
			Сера диоксид (516)									0,000305556	0,000183334	40
			Углерод оксид (584)									0,002	0,0012	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									4,00E-09	2,40E-09	40
			Формальдегид (609)									0,000041667	2,50002E-05	40
			Алканы С12-19 (10)									0,001	0,0006	40
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1444	1168 /-2229		4	0,3	0,07	0,0047059 /0,0047059	226 /226	0,002288889	0,001373333	40
			Азот (II) оксид (6)									0,000371944	0,000223166	40
			Углерод (583)									0,000194444	0,000116666	40
			Сера диоксид (516)									0,000305556	0,000183334	40
			Углерод оксид (584)									0,002	0,0012	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									4,00E-09	2,40E-09	40
			Формальдегид (609)									0,000041667	2,50002E-05	40
			Алканы С12-19 (10)									0,001	0,0006	40
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1445	1168 /-2229		4	0,3	0,07	0,0047059 /0,0047059	226 /226	0,002288889	0,001373333	40
			Азот (II) оксид (6)									0,000371944	0,000223166	40
			Углерод (583)									0,000194444	0,000116666	40
			Сера диоксид (516)									0,000305556	0,000183334	40
			Углерод оксид (584)									0,002	0,0012	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									4,00E-09	2,40E-09	40
			Формальдегид (609)									0,000041667	2,50002E-05	40
			Алканы С12-19 (10)									0,001	0,0006	40
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1446	1168 /-2229		4	0,3	0,07	0,0047059 /0,0047059	226 /226	0,002288889	0,001373333	40
			Азот (II) оксид (6)									0,000371944	0,000223166	40
			Углерод (583)									0,000194444	0,000116666	40
			Сера диоксид (516)									0,000305556	0,000183334	40
			Углерод оксид (584)									0,002	0,0012	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									4,00E-09	2,40E-09	40
			Формальдегид (609)									0,000041667	2,50002E-05	40
			Алканы С12-19 (10)									0,001	0,0006	40
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1449	1168 /-2229		4	0,3	0,07	0,0047059 /0,0047059	226 /226	0,002288889	0,001373333	40
			Азот (II) оксид (6)									0,000371944	0,000223166	40
			Углерод (583)									0,000194444	0,000116666	40
			Сера диоксид (516)									0,000305556	0,000183334	40
			Углерод оксид (584)									0,002	0,0012	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									4,00E-09	2,40E-09	40
			Формальдегид (609)									0,000041667	2,50002E-05	40
			Алканы С12-19 (10)									0,001	0,0006	40
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1450	1168 /-2229		4	0,3	0,07	0,0047059 /0,0047059	226 /226	0,002288889	0,001373333	40
			Азот (II) оксид (6)									0,000371944	0,000223166	40
			Углерод (583)									0,000194444	0,000116666	40
			Сера диоксид (516)									0,000305556	0,000183334	40
			Углерод оксид (584)									0,002	0,0012	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									4,00E-09	2,40E-09	40
			Формальдегид (609)									0,000041667	2,50002E-05	40
			Алканы С12-19 (10)									0,001	0,0006	40
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6499	1893 /-3488	5/6	2		1,5		30/30	0,0263	0,01578	40
			Марганец и его соединения (327)									0,00466	0,002796	40
			Азота (IV) диоксид (4)									0,01083	0,006498	40
			Углерод оксид (584)									0,01375	0,00825	40
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,001078	0,0006468	40
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Взвешенные частицы (116)	6500	1893 /-3489	7/7	2		1,5		30/30	0,016	0,0096	40
			Пыль абразивная (1027*)									0,01	0,006	40
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Диметилбензол (203)	6501	1893 /-3490	9/8	2		1,5		30/30	0,3625	0,2175	40
			Метилбензол (349)									0,228	0,1368	40
			Бутан-1-ол (102)									0,0833	0,04998	40
			Этанол (667)									0,111	0,0666	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			2-Этоксиэтанол (1497*)									0,0444	0,02664	40
			Бутилацетат (110)									0,0444	0,02664	40
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0,0444	0,02664	40
			Уайт-спирит (1294*)									0,1813	0,10878	40
47 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания" (2)	Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1495	5506 /-1127		3,3	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,05052	40
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,008208	40
			Углерод (583)									0,00693	0,004158	40
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0978	40
			Углерод оксид (584)									0,385	0,231	40
39 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1496	5508 /-1129		3,3	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,05052	40
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,008208	40
			Углерод (583)									0,00693	0,004158	40
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0978	40
			Углерод оксид (584)									0,385	0,231	40
44 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1497	5510 /-1131		3,4	0,32	33,09	2,6612101 /2,6612101	200 /200	0,0842	0,05052	40
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,008208	40
			Углерод (583)									0,00693	0,004158	40
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0978	40
			Углерод оксид (584)									0,385	0,231	40
39 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1498	5512 /-1133		3,4	0,32	27,66	2,2245544 /2,2245544	200 /200	0,0842	0,05052	40
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,008208	40
			Углерод (583)									0,00693	0,004158	40
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0978	40
			Углерод оксид (584)									0,385	0,231	40
45 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1499	5514 /-1134		3,2	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,05052	40
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,008208	40
			Углерод (583)									0,00693	0,004158	40
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0978	40
			Углерод оксид (584)									0,385	0,231	40
41 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1500	5516 /-1136		3,2	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,05052	40
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,008208	40
			Углерод (583)									0,00693	0,004158	40
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0978	40
			Углерод оксид (584)									0,385	0,231	40
49 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1501	5518 /-1137		3,2	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,05052	40
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,008208	40
			Углерод (583)									0,00693	0,004158	40
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0978	40
			Углерод оксид (584)									0,385	0,231	40
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1502	5519 /-1138		3,3	0,43	27,66	4,0167979 /4,0167979	450 /450	0,0842	0,05052	40
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,008208	40
			Углерод (583)									0,00693	0,004158	40
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0978	40
			Углерод оксид (584)									0,385	0,231	40
65 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1503	5520 /-1139		3,3	0,14	4	0,0615754 /0,0615754	450 /450	0,402159333	0,2412956	40
			Азот (II) оксид (6)									0,065350892	0,039210535	40
			Углерод (583)									0,035907083	0,02154425	40
			Сера диоксид (516)									0,071814167	0,0430885	40
			Углерод оксид (584)									0,408788333	0,245273	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000829	4,974E-07	40
			Формальдегид (609)									0,00828625	0,00497175	40
			Алканы С12-19 (10)									0,19887	0,119322	40
64 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1504	5521 /-1140		3,3	0,25	4	0,19635 /0,19635	450 /450	0,448933333	0,26936	40
			Азот (II) оксид (6)									0,072951667	0,043771	40
			Углерод (583)									0,040083333	0,02405	40
			Сера диоксид (516)									0,080166667	0,0481	40
			Углерод оксид (584)									0,456333333	0,2738	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000925	0,000000555	40
			Формальдегид (609)									0,00925	0,00555	40
			Алканы С12-19 (10)									0,222	0,1332	40
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 2-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1505	5524 /-1141		2,2	0,1	27,66	0,2172416 /0,2172416	450 /450	0,4914	0,29484	40
			Азот (II) оксид (6)									0,0798525	0,0479115	40
			Углерод (583)									0,043875	0,026325	40
			Сера диоксид (516)									0,08775	0,05265	40
			Углерод оксид (584)									0,4995	0,2997	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000001013	6,078E-07	40
			Формальдегид (609)									0,010125	0,006075	40
			Алканы С12-19 (10)									0,243	0,1458	40
365 д/год 24 ч/сут	Месторождение "Мортук" - надсолевое (3)	Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1320	467 /-3498		10	0,7	53,29	20,5084433/20,5084433	337 /337	0,5436798	0,21747192	60
			Азот (II) оксид (6)									0,088348	0,0353392	60
			Сера диоксид (516)									0,0005242	0,00020968	60
			Углерод оксид (584)									1,5582192	0,62328768	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6907	2606 /3474	2/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6908	2975 /3639	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6909	2790 /4319	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6910	2282 /4123	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6911	3184 /3374	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6912	2614 /3114	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6913	2469 /4268	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6914	3057 /2517	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6915	3236 /4484	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6916	3430 /3303	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6917	2733 /4196	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6918	3040 /3811	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6919	3372 /3492	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6920	3667 /3922	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6921	3925 /3885	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6922	4250 /3793	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6923	3357 /4241	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6924	3559 /4154	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6925	3375 /3660	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6926	3125 /1984	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6927	3882 /2001	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6928	2707 /3272	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6929	2068 /2261	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6930	1633 /1877	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6931	1658 /1010	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6932	1507 /379	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6933	1507 /379	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6934	2284 /2565	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6935	2203 /2943	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6936	1912 /1710	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6937	1573 /1401	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6938	2037 /1273	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6939	1880 /382	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6940	1787 /525	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6941	1016 /-54	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6942	1413 /-99	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6943	80/1332	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6944	-1293 /-665	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6945	3627 /1441	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6946	3480 /127	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6947	2921 /-268	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6948	1194 /-1685	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6949	2293 /-2428	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6950	1965 /2636	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6951	1107 /1649	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6952	1138 /999	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6953	1076 /349	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6954	643/-23	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6955	786 /-364	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6956	1811 /2358	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6957	1390 /2258	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6958	549 /1092	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6959	859/535	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6960	116/8	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6961	292 /-519	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6962	1080 /2589	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6963	610 /1773	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6964	549/752	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6965	363/349	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6966	-485 /-300	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6967	-597 /-681	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6968	84/1805	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6969	53/906	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6970	-194 /504	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6971	-622 /-991	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6972	1197 /-536	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6973	1507 /-567	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6974	1868 /-465	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6975	1666 /-116	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6976	2760 /-794	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6977	2361 /3219	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6978	2594 /1680	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6979	2501 /1185	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6980	2130 /411	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6981	2533 /442	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6982	2100 /-208	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6983	2839 /-427	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6984	2810 /3539	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6985	2719 /1649	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6986	2811 /1154	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6987	3121 /1619	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6988	3090 /1247	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6989	3059 /968	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6990	2977 /679	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6991	2440 /-305	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6992	2797/76	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6993	3592 /1789	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6994	3642 /1194	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6995	3603 /859	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6996	3659 /604	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6997	3915 /1515	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6998	3877 /1305	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6999	3877 /990	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7000	3893 /598	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7001	3889 /282	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7002	2121 /-1197	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7003	2121 /-1197	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7004	2409 /-1073	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7005	2734 /-1005	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7006	3526 /-69	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7007	2976 /-827	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7008	2625 /-2008	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7009	2403 /-1447	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7010	2785 /-1585	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7011	2714 /-1722	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7012	3624 /-314	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7013	2087 /3770	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7014	2899 /4076	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7015	3426 /4070	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7016	3461 /4713	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7017	2241 /3736	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7018	2566 /-1599	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7019	2323 /2125	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7020	-277 /-1756	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7021	4184 /-2765	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7022	-760 /-1584	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7023	3688 /269	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7024	4652 /-1138	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7025	1526 /-3028	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7026	2190 /1588	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7027	2574 /-2360	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7028	2628 /-2677	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7029	4371 /-3136	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7030	3159 /-1026	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7031	3733 /-588	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7032	2111 /-3171	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7033	2060 /-3685	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7034	1866 /-4507	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7035	4344 /-5246	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7036	3873 /-27	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7037	3059 /-2695	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7038	3069 /-3111	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7039	3124 /-3739	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7040	-1240 /-2058	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7041	861 /-3547	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7042	84 /-3313	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7043	-405 /-3067	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7044	-826 /-2858	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7045	3966 /-5227	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7046	2506 /-4644	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7047	3366 /-5186	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7048	-1363 /-2599	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7049	4805 /-5208	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7050	3532 /-3328	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7051	3552 /-3850	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7052	3554 /-4296	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7053	3569 /-4664	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7054	5230 /-5203	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7055	4077 /-2483	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7056	4049 /-2902	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7057	4102 /-3970	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7058	4117 /-4337	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7059	4126 /-4743	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7060	5568 /-5218	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7061	4308 /-1893	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7062	4331 /-2515	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7063	4358 /-2954	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7064	4224 /-3281	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7065	4267 /-3646	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7066	4600 /-1768	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7067	4586 /-2817	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7068	4446 /-4112	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7069	4539 /-4535	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7070	4807 /-2193	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7071	4848 /-2618	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7072	4823 /-3403	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7073	4976 /-3932	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7074	4971 /-4433	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7075	5495 /-3319	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7076	5509 /-3636	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7077	5548 /-4038	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7078	5564 /-4387	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7079	5559 /-4830	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7080	814 /-762	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7081	-548 /-1384	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7082	696 /-1554	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7083	83 /-1962	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7084	5559 /-4830	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7085	267 /-915	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7086	233 /-1317	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7087	560 /-1710	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7088	149 /-2290	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7089	1695 /-955	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7090	2083 /-923	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7091	237 /-1946	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7092	-666 /-2255	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7093	2056 /-661	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7094	2462 /-1890	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7095	659 /-2132	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7096	-110 /-2671	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7097	1220 /-2020	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7098	1494 /-2321	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7099	417 /-3043	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7100	1826 /-2074	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7101	2032 /-2330	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7102	825 /-3154	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7103	2301 /-2122	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7104	1321 /-3314	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7105	3982 /-836	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7106	4490 /-147	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7107	1080 /-1567	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7108	646 /-2765	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7109	802 /-3790	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7110	3324 /-337	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7111	3513 /-917	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7112	3527 /-1511	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7113	3551 /-2013	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7114	3572 /-2754	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7115	3963 /-756	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7116	3952 /-1263	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7117	4004 /-1808	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7118	4074 /-2130	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7119	4655 /-528	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7120	4308 /-692	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7121	4969 /-374	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7122	4585 /-1338	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7123	4262 /-1300	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7124	4708 /-1908	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7125	4899 /-1853	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7126	5410 /-2885	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7127	4366 /-1516	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7128	4723 /-1467	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7129	4914 /-1550	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7130	5512 /-2964	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7131	4898 /-826	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7132	5409 /-965	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7133	4899 /-1206	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7134	5512 /-2465	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7135	5462 /-1379	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7136	5447 /-2105	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7137	5351 /-464	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7138	5477 /-1481	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7139	5518 /-1915	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7140	5093 /-2101	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7141	5642 /-1118	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7142	5741 /-413	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7143	5598 /-687	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7144	5336 /-1927	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7145	5683 /-872	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7146	5457 /-2181	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7147	5438 /-870	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7148	5763 /-145	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7149	5810 /-668	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7150	5570 /-1306	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7151	5432 /-1166	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7152	5584 /-1072	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7153	5537 /-494	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7154	5569 /-309	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7155	5693 /154	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7156	5232 /-707	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7157	5510 /-106	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7158	5865 /-212	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7159	5404/66	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7160	5975 /-72	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7161	6006 /-486	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7162	5149 /-2199	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7163	5355 /-2487	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7164	5387 /-1687	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7165	5376 /-1083	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7166	5888 /-928	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7167	6120 /-742	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7168	5290 /-156	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7169	5399 /-1371	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7170	5340 /-1371	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7171	5341 /-1371	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7172	5342 /-1372	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7173	5342 /-1372	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7174	5342 /-1373	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7175	5342 /-1374	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7176	5342 /-1375	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7177	5342 /-1376	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7178	5342 /-1377	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7179	5342 /-1378	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7180	5342 /-1379	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7181	5342 /-1380	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7182	5342 /-1381	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7183	5342 /-1382	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7184	5342 /-1383	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7185	5342 /-1384	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7186	5343 /-1385	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7187	5344 /-1386	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7188	5345 /-1387	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7189	5346 /-1388	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7190	5347 /-1389	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7191	5348 /-1390	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7192	5349 /-1391	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7193	5350 /-1392	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7194	5351 /-1393	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7195	5352 /-1394	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7196	5352 /-1394	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7197	5353 /-1395	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7198	5354 /-1396	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7199	5355 /-1397	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7200	5356 /-1398	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7201	5357 /-1399	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7202	5359 /-1340	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7203	5360 /-1341	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7204	5361 /-1342	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7205	5363 /-1345	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7206	5365 /-1347	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7207	5367 /-1349	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7208	5369 /-1350	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7209	5370 /-1352	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7210	5372 /-1354	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7211	5374 /-1355	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7212	5376 /-1357	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7213	5379 /-1360	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7214	5380 /-1361	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7215	5383 /-1363	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7216	5385 /-1366	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7217	5388 /-1367	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7218	5390 /-1369	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7219	5392 /-1371	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7220	5394 /-1375	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7221	5396 /-1377	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7222	5399 /-1379	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7223	5401 /-1381	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7224	5405 /-1383	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7225	5407 /-1385	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7226	5410 /-1389	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7227	5412 /-1392	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7228	5541,6 /-1394	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7229	5418 /-1396	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7230	5420 /-1398	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7231	5422 /-1400	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7232	5424 /-1402	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7233	5426 /-1403	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7234	5427 /-1404	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7235	5429 /-1405	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7236	5430 /-1406	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7237	5431 /-1407	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7238	5433 /-1409	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7239	5435 /-1411	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7240	5436 /-1413	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7241	5437 /-1415	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0007279	0,00029116	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0011049	0,00044196	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0076847	0,00307388	60
365 д/год 24 ч/сут	ПГ-1 (3)	Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1316	1509 /-1552		10	0,7	19,24	7,400666 /7,400666	345 /345	0,72526527	0,290106108	60
			Азот (II) оксид (6)									0,07400666	0,029602664	60
			Сера диоксид (516)									0,01420928	0,005683712	60
			Углерод оксид (584)									1,47273253	0,589093012	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1324	1502 /-1641		10	0,7	19,45	7,481443 /7,481443	345 /345	0,75562569	0,302250276	60
			Азот (II) оксид (6)									0,09725875	0,0389035	60
			Сера диоксид (516)									0,01443918	0,005775672	60
			Углерод оксид (584)									2,20702554	0,882810216	60
11 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1326	1735 /-1842		3	0,125	78,55	0,9640014 /0,9640014	450 /450	1,066666667	0,426666667	60
			Азот (II) оксид (6)									0,173333333	0,069333333	60
			Углерод (583)									0,069444444	0,027777778	60
			Сера диоксид (516)									0,166666667	0,066666667	60
			Углерод оксид (584)									0,861111111	0,344444444	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000001667	6,668E-07	60
			Формальдегид (609)									0,016666667	0,006666667	60
			Алканы С12-19 (10)									0,402777778	0,161111111	60
365 д/год 24 ч/сут	ПГ-2 (3)	Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1348	5315 /-3214		10	0,7	19,68	7,569912 /7,569912	337 /337	0,66615226	0,266460904	60
			Азот (II) оксид (6)									0,09083894	0,036335576	60
			Сера диоксид (516)									0,00158968	0,000635872	60
			Углерод оксид (584)									1,90761782	0,763047128	60
93 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1349	5354 /-3061		10	0,7	53,29	20,5084433/20,5084433	337 /337	0,5334493	0,21337972	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0866855	0,0346742	60
			Сера диоксид (516)									0,0012858	0,00051432	60
			Углерод оксид (584)									1,5288978	0,61155912	60
2 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1351	5340 /-3158		3	0,125	147,6	1,811497 /1,811497	450 /450	0,512	0,2048	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0832	0,03328	60
			Углерод (583)									0,02381	0,009524	60
			Сера диоксид (516)									0,2	0,08	60
			Углерод оксид (584)									0,516666667	0,206666667	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000057	0,000000228	60
			Формальдегид (609)									0,005715	0,002286	60
			Алканы С12-19 (10)									0,138095	0,055238	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1352	3279 /4282		1,7	0,762	53,45	24,3752203/24,3752203	350 /350	0,2745869	0,10983476	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0446204	0,01784816	60
			Углерод (583)									0,0005227	0,00020908	60
			Сера диоксид (516)									0,1957641	0,07830564	60
			Углерод оксид (584)									0,8619089	0,34476356	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1453	1169 /-2230		10	0,7	53,29	20,5084433/20,5084433	337 /337	0,7283323	0,29133292	60
			Азот (II) оксид (6)									0,118354	0,0473416	60
			Сера диоксид (516)									0,0016941	0,00067764	60
			Углерод оксид (584)									2,0874443	0,83497772	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6339	3049 /4482	5/2	1		1,5		32/32	0,00000022	8,80E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019398	0,00077592	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0029444	0,00117776	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0204777	0,00819108	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6340	2509 /3449	5/2	1		1,5		32/32	0,00000022	8,80E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019398	0,00077592	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0029444	0,00117776	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0204777	0,00819108	60
4 д/год 1 ч/сут	ДНС-1 (3)	Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1306	1746 /3352		1,5	0,05	114,1	0,2241039 /0,2241039	450 /450	0,054933333	0,021973333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,008926667	0,003570667	60
			Углерод (583)									0,003333333	0,001333333	60
			Сера диоксид (516)									0,018333333	0,007333333	60
			Углерод оксид (584)									0,06	0,024	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									6,20E-08	2,48E-08	60
			Формальдегид (609)									0,000714333	0,000285733	60
			Алканы С12-19 (10)									0,017142833	0,006857133	60
4 д/год 1 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1307	2194 /3973		1,5	0,05	35	0,0687225 /0,0687225	273 /273	0,054933333	0,021973333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,008926667	0,003570667	60
			Углерод (583)									0,003333333	0,001333333	60
			Сера диоксид (516)									0,018333333	0,007333333	60
			Углерод оксид (584)									0,06	0,024	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									6,20E-08	2,48E-08	60
			Формальдегид (609)									0,000714333	0,000285733	60
			Алканы С12-19 (10)									0,017142833	0,006857133	60
4 д/год 1 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1347	2049 /-1712		2	0,125	147,6	1,811497 /1,811497	450 /450	0,512	0,2048	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0832	0,03328	60
			Углерод (583)									0,02381	0,009524	60
			Сера диоксид (516)									0,2	0,08	60
			Углерод оксид (584)									0,516666667	0,206666667	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000057	0,000000228	60
			Формальдегид (609)									0,005715	0,002286	60
			Алканы С12-19 (10)									0,138095	0,055238	60
4 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1354	2976 /3033		2	0,125	147,6	1,811497 /1,811497	450 /450	0,512	0,2048	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0832	0,03328	60
			Углерод (583)									0,02381	0,009524	60
			Сера диоксид (516)									0,2	0,08	60
			Углерод оксид (584)									0,516666667	0,206666667	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000057	0,000000228	60
			Формальдегид (609)									0,005715	0,002286	60
			Алканы С12-19 (10)									0,138095	0,055238	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1506	2979 /3036		3	0,1	2	0,015708 /0,015708	30/30	0,00124	0,000496	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,00018	0,000072	60
			Алканы С12-19 (10)									0,03735	0,01494	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1507	2981 /3038		3	0,1	2	0,015708 /0,015708	30/30	0,01959	0,007836	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,00292	0,001168	60
			Алканы С12-19 (10)									0,59043	0,236172	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6317	1709 /3099	2/4	2		1,5		32/32	0,00000013	5,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0011023	0,00044092	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0016731	0,00066924	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0116366	0,00465464	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6318	2051 /3597	1/3	1		1,5		32/32	2,00E-08	8,00E-09	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0001461	0,00005844	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0002218	0,00008872	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0015428	0,00061712	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6319	2047 /3919	10/15	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0018276	0,00073104	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0027743	0,00110972	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0192952	0,00771808	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6320	1660 /2838	50/40	2		1,5		32/32	0,0000001	4,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0114396	0,00457584	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0173642	0,00694568	60
			Алканы С12-19 (10)									0,1207662	0,04830648	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6321	2211 /3826	2/4	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0016587	0,00066348	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0025178	0,00100712	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0175107	0,00700428	60
		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6341	1915 /3794	30/20	2		1,5		32/32	0,0000013	0,00000052	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0114396	0,00457584	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0173642	0,00694568	60
			Алканы С12-19 (10)									0,1207662	0,04830648	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6403	2832 /4595	3/3	2		1,5		32/32	0,035703	0,0142812	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0004911	0,00019644	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	7242	5439 /-1417	2/2	2		1,5		30/30	0,0001241	0,00004964	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,02032	0,008128	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,00303	0,001212	60
			Алканы С12-19 (10)									0,61251	0,245004	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Этанол (667)	7243	5442 /-1419	2/2	2		1,5		30/30	0,0147	0,00588	60
			Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)									0,2956	0,11824	60
123 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6416	2296 /869	2/2	2		1,5		32/32	0,0005651	0,00022604	60
			Марганец и его соединения (327)									0,0000628	0,00002512	60
			Азота (IV) диоксид (4)									0,0056597	0,00226388	60
			Углерод (583)									0,0002306	0,00009224	60
			Сера диоксид (516)									0,0004192	0,00016768	60
			Углерод оксид (584)									0,0880394	0,03521576	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0000228	0,00000912	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									2,00E-08	8,00E-09	60
			Формальдегид (609)									0,0002515	0,0001006	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0096424	0,00385696	60
25 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6417	3188 /694	2/2	2		1,5		32/32	0,0079438	0,00317752	60
			Марганец и его соединения (327)									0,001151	0,0004604	60
			Азота (IV) диоксид (4)									0,0003942	0,00015768	60
			Углерод оксид (584)									0,0034949	0,00139796	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0004073	0,00016292	60
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,0008672	0,00034688	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,0003679	0,00014716	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6420	2350 /4056	4/2	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0014825	0,000593	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0055576	0,00222304	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0037881	0,00151524	60
78 д/год 6 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Диметилбензол (203)	6422	2076 /-1457	4/4	2		1,5		32/32	0,1561417	0,06245668	60
			Метилбензол (349)									0,1929515	0,0771806	60
			Бутан-1-ол (102)									0,0724722	0,02898888	60
			Этанол (667)									0,0755486	0,03021944	60
			2-Этоксиэтанол (1497*)									0,0283333	0,01133332	60
			Бутилацетат (110)									0,1490626	0,05962504	60
			Этилацетат (674)									0,0258681	0,01034724	60
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0,0259028	0,01036112	60
			Уайт-спирит (1294*)									0,0716361	0,02865444	60
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6423	1837 /-1500	2/2	2		1,5		32/32	0,0001833	0,00007332	60
			Марганец и его соединения (327)									0,0000204	0,00000816	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0000074	0,00000296	60
25 д/год 2 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6424	5345 /-3198	2/2	2		1,5		32/32	0,0001833	0,00007332	60
			Марганец и его соединения (327)									0,0000204	0,00000816	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0000074	0,00000296	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1389	1249 /-3144		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	0,0000031	0,00000124	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000048	0,00000192	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000332	0,00001328	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1390	1041 /-2822		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000012	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000018	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001252	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1391	1286 /-2710		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000012	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000018	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001252	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1392	941 /-2792		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	0,0000031	0,00000124	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000048	0,00000192	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000332	0,00001328	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1393	1374 /-2761		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000012	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000018	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001252	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1394	1056 /-2896		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000012	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000018	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001252	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1454	5430 /-1170		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	0,0000031	0,00000124	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000048	0,00000192	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000332	0,00001328	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1455	5431 /-1171		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000012	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000018	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001252	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1456	5432 /-1172		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000012	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,000005	0,000002	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001252	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1457	5433 /-1173		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	0,0000031	0,00000124	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000048	0,00000192	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0000332	0,00001328	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1458	5434 /-1174		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000012	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000018	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001252	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1459	5435 /-1175		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000012	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,000005	0,000002	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001252	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1460	5436 /-1176		3	0,15	20	0,35343 /0,35343	32/32	0,0000031	0,00000124	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000048	0,00000192	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000332	0,00001328	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1461	5437 /-1177		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000012	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000018	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001252	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1462	5438 /-1178		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000012	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,000005	0,000002	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001252	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1463	5438 /-1178		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,0000031	0,00000124	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000048	0,00000192	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000332	0,00001328	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1464	5437 /-1177		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000012	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0000045	0,0000018	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001252	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1465	5438 /-1178		3	0,1	0,01	0,0000785 /0,0000785	32/32	0,000003	0,0000012	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,000005	0,000002	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0000313	0,00001252	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6322	3265 /4037	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0002602	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00039492	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00274672	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6323	3357 /4057	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6326	2705 /3798	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0002602	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00039492	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00274672	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6327	2891 /3486	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6330	2136 /111	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0002602	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00039492	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00274672	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6331	2251/44	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6334	875 /2005	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0002602	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00039492	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00274672	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6335	753 /1977	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6342	-40 /-356	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0002602	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00039492	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00274672	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6343	-281 /-597	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6346	2828 /1695	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0002602	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00039492	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00274672	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6347	2830 /1604	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6350	2046 /-1385	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00027388	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00041572	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00289128	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6351	2015 /-1170	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6404	3232 /1044	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00027388	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00041572	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00289128	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6405	3176 /1008	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6408	3221 /569	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00027388	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00041572	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00289128	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6409	3281 /803	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6412	3102 /-1533	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00027388	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00041572	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00289128	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6413	2856 /-1242	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6425	4523 /-2696	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00027388	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00041572	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00289128	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6426	4648 /-3064	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0152989	0,00611956	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0193842	0,00775368	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0192666	0,00770664	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6429	5099 /-4902	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0002602	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00039492	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00274672	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6430	4993 /-4777	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0152989	0,00611956	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0193842	0,00775368	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0192666	0,00770664	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6433	3245 /-2102	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0002602	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00039492	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00274672	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6434	3287 /-1910	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0152989	0,00611956	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0193842	0,00775368	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0192666	0,00770664	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6437	3023 /-4710	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0002602	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00039492	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00274672	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6438	3100 /-4333	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0152989	0,00611956	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0193842	0,00775368	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0192666	0,00770664	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6439	3093 /-4878	2/2	2		1,5		32/32	0,00000019	7,60E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0018983	0,00075932	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0028814	0,00115256	60
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0224311	0,00897244	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0200403	0,00801612	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6441	1596 /-4404	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006505	0,0002602	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0009873	0,00039492	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0068668	0,00274672	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6442	1438 /-4045	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0152989	0,00611956	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0193842	0,00775368	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0192666	0,00770664	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6445	4660 /-722	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00027388	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00041572	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00289128	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6446	4355 /-1058	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6449	1753 /-719	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00027388	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00041572	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00289128	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6450	1844 /-1121	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6453	1496 /-2765	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00027388	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00041572	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00289128	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6454	1077 /-2597	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6457	1006 /-2333	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00027388	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00041572	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00289128	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6458	1001 /-2769	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0233205	0,0093282	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6459	1140 /-2450	2/2	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019982	0,00079928	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0030331	0,00121324	60
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,00944468	60
			Алканы С12-19 (10)									0,021095	0,008438	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6460	909 /-2643	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6461	1366 /-2574	4/3	2		1,5		32/32	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00027388	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00041572	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00289128	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6462	1450 /-2613	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6463	1539 /-2644	2/2	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019982	0,00079928	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0030331	0,00121324	60
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,00944468	60
			Алканы С12-19 (10)									0,021095	0,008438	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6464	927 /-2421	3/3	2		1,5		32/32	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6505	1894 /-3495	4/3	2		1,5		30/30	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00027388	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00041572	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00289128	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6506	1395 /-3496	3/3	2		1,5		30/30	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6507	1396 /-3497	2/2	2		1,5		30/30	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019982	0,00079928	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0030331	0,00121324	60
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,00944468	60
			Алканы С12-19 (10)									0,021095	0,008438	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6508	1397 /-3498	2/3	2		1,5		30/30	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6509	1398 /-3499	4/3	2		1,5		30/30	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00027388	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00041572	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00289128	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6510	1399 /-3450	3/3	2		1,5		30/30	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6511	1400 /-3451	2/2	2		1,5		30/30	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019982	0,00079928	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0030331	0,00121324	60
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,00944468	60
			Алканы С12-19 (10)									0,021095	0,008438	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6512	1401 /-3452	3/3	2		1,5		30/30	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204042	0,00816168	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6513	1402 /-3453	4/3	2		1,5		30/30	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00027388	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00041572	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00289128	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6514	1403 /-3454	3/3	2		1,5		30/30	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6515	1404 /-3455	2/2	2		1,5		30/30	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019982	0,00079928	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0030331	0,00121324	60
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,00944468	60
			Алканы С12-19 (10)									0,021095	0,008438	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6516	1405 /-3455	3/3	2		1,5		30/30	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6517	1402 /-3453	4/3	2		1,5		30/30	8,00E-08	3,20E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0006847	0,00027388	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0010393	0,00041572	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0072282	0,00289128	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6518	1403 /-3454	3/3	2		1,5		30/30	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6519	1404 /-3455	2/2	2		1,5		30/30	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0019982	0,00079928	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0030331	0,00121324	60
			Этан-1,2-диол (1444*)									0,0236117	0,00944468	60
			Алканы С12-19 (10)									0,021095	0,008438	60
365 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6520	1405 /-3455	3/3	2		1,5		30/30	0,0000002	8,00E-08	60
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,0161041	0,00644164	60
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0204045	0,0081618	60
			Алканы С12-19 (10)									0,0202807	0,00811228	60
122 д/год 8 ч/сут	Внутрипроизводственные дороги (3)	Мероприятия 3-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6338	2351 /-736	100/10	2		1,5		30/30	0,0841806	0,03367224	60
122 д/год 8 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6401	-1257 /-1350	20/20	2		1,5		30/30	0,0043333	0,00173332	60
365 д/год 24 ч/сут	Подземный ремонт скважин (3)	Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1328	1120 /-2776		3	0,125	35	0,4295156 /0,4295156	723 /723	0,3605333	0,14421332	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0585867	0,02343468	60
			Углерод (583)									0,0234722	0,00938888	60
			Сера диоксид (516)									0,0563333	0,02253332	60
			Углерод оксид (584)									0,2910556	0,11642224	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000006	0,00000024	60
			Формальдегид (609)									0,0056333	0,00225332	60
			Алканы С12-19 (10)									0,1361389	0,05445556	60
84 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК" (3)	Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1395	1228 /-2959		3,9	0,12	27,17	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,26112	0,104448	60
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0169728	60
			Углерод (583)									0,0121431	0,00485724	60
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0408	60
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,1054	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	1,164E-07	60
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00116586	60
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,02817138	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1396	1228 /-2811		3,8	0,1	39,13	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,226133333	0,090453333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,036746667	0,014698667	60
			Углерод (583)									0,010516083	0,004206433	60
			Сера диоксид (516)									0,088333333	0,035333333	60
			Углерод оксид (584)									0,228194444	0,091277778	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000252	1,008E-07	60
			Формальдегид (609)									0,002524125	0,00100965	60
			Алканы С12-19 (10)									0,060991958	0,024396783	60
		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1397	1045 /-2460		3,8	0,12	27,17	0,307285 /0,307285	226 /226	0,269653333	0,107861333	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
84 д/год 24 ч/сут			Азот (II) оксид (6)									0,043818667	0,017527467	60
			Углерод (583)									0,012539933	0,005015973	60
			Сера диоксид (516)									0,105333333	0,042133333	60
			Углерод оксид (584)									0,272111111	0,108844444	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,0000003	0,00000012	60
			Формальдегид (609)									0,0030099	0,00120396	60
			Алканы С12-19 (10)									0,072730033	0,029092013	60
63 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1398	1203 /-2714		4	0,13	23,15	0,3073206 /0,3073206	226 /226	0,18176	0,072704	60
			Азот (II) оксид (6)									0,029536	0,0118144	60
			Углерод (583)									0,00845255	0,00338102	60
			Сера диоксид (516)									0,071	0,0284	60
			Углерод оксид (584)									0,183416667	0,073366667	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000202	8,08E-08	60
			Формальдегид (609)									0,002028825	0,00081153	60
			Алканы С12-19 (10)									0,049023725	0,01960949	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1399	1217 /-3049		3,8	0,112	31,19	0,3073017 /0,3073017	226 /226	0,200533333	0,080213333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,032586667	0,013034667	60
			Углерод (583)									0,009325583	0,003730233	60
			Сера диоксид (516)									0,078333333	0,031333333	60
			Углерод оксид (584)									0,202361111	0,080944444	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000223	8,92E-08	60
			Формальдегид (609)									0,002238375	0,00089535	60
			Алканы С12-19 (10)									0,054087208	0,021634883	60
21 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1400	1339 /-2954		3,9	0,13	23,15	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,26112	0,104448	60
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0169728	60
			Углерод (583)									0,0121431	0,00485724	60
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0408	60
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,1054	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	1,164E-07	60
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00116586	60
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,02817138	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1401	1259 /-2860		3,6	0,1	39,13	0,3073349 /0,3073349	226 /226	0,219306667	0,087722667	60
			Азот (II) оксид (6)									0,035637333	0,014254933	60
			Углерод (583)									0,010198617	0,004079447	60
			Сера диоксид (516)									0,085666667	0,034266667	60
			Углерод оксид (584)									0,221305556	0,088522222	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000244	9,76E-08	60
			Формальдегид (609)									0,002447925	0,00097917	60
			Алканы С12-19 (10)									0,059150692	0,023660277	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1402	1028 /-2701		3,9	0,13	23,15	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,26112	0,104448	60
			Азот (II) оксид (6)									0,042432	0,0169728	60
			Углерод (583)									0,0121431	0,00485724	60
			Сера диоксид (516)									0,102	0,0408	60
			Углерод оксид (584)									0,2635	0,1054	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000291	1,164E-07	60
			Формальдегид (609)									0,00291465	0,00116586	60
			Алканы С12-19 (10)									0,07042845	0,02817138	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1403	1154 /-2712		3,9	0,13	23,15	0,3073008 /0,3073008	226 /226	0,196266667	0,078506667	60
			Азот (II) оксид (6)									0,031893333	0,012757333	60
			Углерод (583)									0,009127167	0,003650867	60
			Сера диоксид (516)									0,076666667	0,030666667	60
			Углерод оксид (584)									0,198055556	0,079222222	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000219	8,76E-08	60
			Формальдегид (609)									0,00219075	0,0008763	60
			Алканы С12-19 (10)									0,052936417	0,021174567	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1404	919 /-2701		3,9	0,13	23,15	0,3072983 /0,3072983	226 /226	0,188586667	0,075434667	60
			Азот (II) оксид (6)									0,030645333	0,012258133	60
			Углерод (583)									0,008770017	0,003508007	60
			Сера диоксид (516)									0,073666667	0,029466667	60
			Углерод оксид (584)									0,190305556	0,076122222	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000021	8,40E-08	60
			Формальдегид (609)									0,002105025	0,00084201	60
			Алканы С12-19 (10)									0,050864992	0,020345997	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1405	1277 /-2874		3,8	0,1	39,13	0,3072951 /0,3072951	226 /226	0,24832	0,099328	60
			Азот (II) оксид (6)									0,040352	0,0161408	60
			Углерод (583)									0,01154785	0,00461914	60
			Сера диоксид (516)									0,097	0,0388	60
			Углерод оксид (584)									0,250583333	0,100233333	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000276	1,104E-07	60
			Формальдегид (609)									0,002771775	0,00110871	60
			Алканы С12-19 (10)									0,066976075	0,02679043	60
84 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1406	1291 /-2753		3,8	0,1	39,13	0,3073243 /0,3073243	226 /226	0,226133333	0,090453333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,036746667	0,014698667	60
			Углерод (583)									0,010516083	0,004206433	60
			Сера диоксид (516)									0,088333333	0,035333333	60
			Углерод оксид (584)									0,228194444	0,091277778	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000252	1,008E-07	60
			Формальдегид (609)									0,002524125	0,00100965	60
			Алканы С12-19 (10)									0,060991958	0,024396783	60
122 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС" (3)	Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1407	1333 /-2634		3	0,1	8,34	0,0654747 /0,0654747	274 /274	0,157013333	0,062805333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,025514667	0,010205867	60
			Углерод (583)									0,010222222	0,004088889	60
			Сера диоксид (516)									0,024533333	0,009813333	60
			Углерод оксид (584)									0,126755556	0,050702222	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									2,453E-07	9,81E-08	60
			Формальдегид (609)									0,002453333	0,000981333	60
			Алканы С12-19 (10)									0,059288889	0,023715556	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1408	984 /-2941		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,360533333	0,144213333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,023434667	60
			Углерод (583)									0,023472222	0,009388889	60
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,022533333	60
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,116422222	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									5,633E-07	2,253E-07	60
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,002253333	60
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,054455556	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1409	1257 /-2745		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,360533333	0,144213333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,023434667	60
			Углерод (583)									0,023472222	0,009388889	60
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,022533333	60
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,116422222	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									5,633E-07	2,253E-07	60
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,002253333	60
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,054455556	60
270 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1410	1336 /-2833		2,2	0,1	15,73	0,12352 /0,12352	274 /274	0,360533333	0,144213333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,058586667	0,023434667	60
			Углерод (583)									0,023472222	0,009388889	60
			Сера диоксид (516)									0,056333333	0,022533333	60
			Углерод оксид (584)									0,291055556	0,116422222	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									5,633E-07	2,253E-07	60
			Формальдегид (609)									0,005633333	0,002253333	60
			Алканы С12-19 (10)									0,136138889	0,054455556	60
122 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Сероводород (518)	6465	1161 /-2571	1/1	1		1,5			0,00000057	0,000000228	60
			Метан (727*)									0,000019	0,0000076	60
			Алканы С12-19 (10)									0,000024	0,0000096	60
25 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ" (3)	Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1430	1892 /-3464		2,4	0,08	4,12	0,0207058 /0,0207058	226 /226	0,533333333	0,213333333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,086666667	0,034666667	60
			Углерод (583)									0,034722222	0,013888889	60
			Сера диоксид (516)									0,083333333	0,033333333	60
			Углерод оксид (584)									0,430555556	0,172222222	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000833	3,332E-07	60
			Формальдегид (609)									0,008333333	0,003333333	60
			Алканы С12-19 (10)									0,201388889	0,080555556	60
46 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1431	1892 /-3465		0,2	0,03	15	0,0106029 /0,0106029	170 /170	0,02	0,008	60
			Сера диоксид (516)									0,0004	0,00016	60
			Углерод оксид (584)									0,3	0,12	60
			Формальдегид (609)									0,0011	0,00044	60
			Бензин (60)									0,0489	0,01956	60
46 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1432	1892 /-3465		0,2	0,03	15	0,0106029 /0,0106029	170 /170	0,02	0,008	60
			Сера диоксид (516)									0,0004	0,00016	60
			Углерод оксид (584)									0,3	0,12	60
			Формальдегид (609)									0,0011	0,00044	60
			Бензин (60)									0,0489	0,01956	60
46 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1433	1892 /-3465		0,2	0,03	15	0,0106029 /0,0106029	170 /170	0,02	0,008	60
			Сера диоксид (516)									0,0004	0,00016	60
			Углерод оксид (584)									0,3	0,12	60
			Формальдегид (609)									0,0011	0,00044	60
			Бензин (60)									0,0489	0,01956	60
25 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1434	1892 /-3466		2	0,08	1,09	0,0054789 /0,0054789	226 /226	0,050355556	0,020142222	60
			Азот (II) оксид (6)									0,008182778	0,003273111	60
			Углерод (583)									0,004277778	0,001711111	60
			Сера диоксид (516)									0,006722222	0,002688889	60
			Углерод оксид (584)									0,044	0,0176	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									7,90E-08	3,16E-08	60
			Формальдегид (609)									0,000916667	0,000366667	60
			Алканы С12-19 (10)									0,022	0,0088	60
25 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1435	1892 /-3467		2	0,08	1,09	0,0054789 /0,0054789	226 /226	0,050355556	0,020142222	60
			Азот (II) оксид (6)									0,008182778	0,003273111	60
			Углерод (583)									0,004277778	0,001711111	60
			Сера диоксид (516)									0,006722222	0,002688889	60
			Углерод оксид (584)									0,044	0,0176	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									7,90E-08	3,16E-08	60
			Формальдегид (609)									0,000916667	0,000366667	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 (10)									0,022	0,0088	60
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6478	1892 /-3468	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0006952	60
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00008652	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000012	60
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000108	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00001756	60
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0006652	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00004652	60
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,00005	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,00005	60
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6479	1892 /-3468	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0006952	60
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00008652	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000012	60
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000108	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00001756	60
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0006652	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00004652	60
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,00005	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,00005	60
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6480	1892 /-3469	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0006952	60
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00008652	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000012	60
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000108	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00001756	60
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0006652	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00004652	60
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,00005	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,00005	60
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6481	1892 /-3470	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0006952	60
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00008652	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000012	60
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000108	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00001756	60
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0006652	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00004652	60
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,00005	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,00005	60
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6482	1892 /-3471	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0006952	60
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00008652	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000012	60
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000108	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00001756	60
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0006652	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00004652	60
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,00005	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,00005	60
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6483	1892 /-3472	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0006952	60
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00008652	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000012	60
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000108	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00001756	60
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0006652	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00004652	60
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,00005	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,00005	60
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6484	1892 /-3473	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0006952	60
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00008652	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000012	60
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000108	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00001756	60
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0006652	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00004652	60
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,00005	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,00005	60
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6485	1892 /-3474	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0006952	60
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00008652	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000012	60
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000108	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00001756	60
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0006652	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00004652	60
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,00005	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,00005	60
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6486	1892 /-3475	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0006952	60
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00008652	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000012	60
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000108	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00001756	60
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0006652	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00004652	60
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,00005	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,00005	60
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6487	1892 /-3476	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0006952	60
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00008652	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000012	60
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000108	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00001756	60
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0006652	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00004652	60
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,00005	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,00005	60
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6488	1892 /-3477	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0006952	60
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00008652	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000012	60
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000108	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00001756	60
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0006652	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00004652	60
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,00005	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,00005	60
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6489	1892 /-3478	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0006952	60
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00008652	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000012	60
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000108	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00001756	60
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0006652	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00004652	60
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,00005	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,00005	60
47 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6490	1892 /-3479	1/1	2		1,5		30/30	0,001738	0,0006952	60
			Марганец и его соединения (327)									0,0002163	0,00008652	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,000003	0,0000012	60
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00027	0,000108	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0000439	0,00001756	60
			Углерод оксид (584)									0,001663	0,0006652	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001163	0,00004652	60
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000125	0,00005	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000125	0,00005	60
11 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6491	1892 /-3480	1/1	2		1,5		30/30	0,001544	0,0006176	60
			Марганец и его соединения (327)									0,0001922	0,00007688	60
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)									0,00001333	0,000005332	60
			Азота (IV) диоксид (4)									0,00024	0,000096	60
			Азот (II) оксид (6)									0,000039	0,0000156	60
			Углерод оксид (584)									0,001478	0,0005912	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,0001033	0,00004132	60
			Фториды неорганические плохо растворимые (615)									0,000111	0,0000444	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)									0,000111	0,0000444	60
20 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Диметилбензол (203)	6492	1892 /-3481	75/35	2		1,5		30/30	0,538	0,2152	60
			Метилбензол (349)									0,2986	0,11944	60
			Бутан-1-ол (102)									0,0896	0,03584	60
			Этанол (667)									0,0597	0,02388	60
			2-Этоксиэтанол (1497*)									0,0478	0,01912	60
			Бутилацетат (110)									0,0597	0,02388	60
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0,0418	0,01672	60
			Уайт-спирит (1294*)									0,2986	0,11944	60
			Взвешенные частицы (116)									0,197	0,0788	60
5 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Алканы С12-19 (10)	6493	1892 /-3482	32/15	2		1,5		30/30	0,00694	0,002776	60
15 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6495	1892 /-3484	14/25	2		1,5		30/30	0,01254	0,005016	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6496	1892 /-3485	52/62	2		1,5		30/30	0,1604	0,06416	60
28 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6497	1892 /-3486	85/62	2		1,5		30/30	0,0243	0,00972	60
28 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	6498	1892 /-3487	48/65	2		1,5		30/30	0,2676	0,10704	60
30 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация ТОО "Петрострой" (3)	Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1443	1168 /-2229		8	0,275	0,11	0,0065147 /0,0065147	90,2 /90,2	0,002288889	0,000915556	60
			Азот (II) оксид (6)									0,000371944	0,000148778	60
			Углерод (583)									0,000194444	7,77776E-05	60
			Сера диоксид (516)									0,000305556	0,000122222	60
			Углерод оксид (584)									0,002	0,0008	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									4,00E-09	1,60E-09	60
			Формальдегид (609)									0,000041667	1,66668E-05	60
			Алканы С12-19 (10)									0,001	0,0004	60
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1444	1168 /-2229		4	0,3	0,07	0,0047059 /0,0047059	226 /226	0,002288889	0,000915556	60
			Азот (II) оксид (6)									0,000371944	0,000148778	60
			Углерод (583)									0,000194444	7,77776E-05	60
			Сера диоксид (516)									0,000305556	0,000122222	60
			Углерод оксид (584)									0,002	0,0008	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									4,00E-09	1,60E-09	60
			Формальдегид (609)									0,000041667	1,66668E-05	60
			Алканы С12-19 (10)									0,001	0,0004	60
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1445	1168 /-2229		4	0,3	0,07	0,0047059 /0,0047059	226 /226	0,002288889	0,000915556	60
			Азот (II) оксид (6)									0,000371944	0,000148778	60
			Углерод (583)									0,000194444	7,77776E-05	60
			Сера диоксид (516)									0,000305556	0,000122222	60
			Углерод оксид (584)									0,002	0,0008	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									4,00E-09	1,60E-09	60
			Формальдегид (609)									0,000041667	1,66668E-05	60
			Алканы С12-19 (10)									0,001	0,0004	60
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1446	1168 /-2229		4	0,3	0,07	0,0047059 /0,0047059	226 /226	0,002288889	0,000915556	60
			Азот (II) оксид (6)									0,000371944	0,000148778	60
			Углерод (583)									0,000194444	7,77776E-05	60
			Сера диоксид (516)									0,000305556	0,000122222	60
			Углерод оксид (584)									0,002	0,0008	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									4,00E-09	1,60E-09	60
			Формальдегид (609)									0,000041667	1,66668E-05	60
			Алканы С12-19 (10)									0,001	0,0004	60
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1449	1168 /-2229		4	0,3	0,07	0,0047059 /0,0047059	226 /226	0,002288889	0,000915556	60
			Азот (II) оксид (6)									0,000371944	0,000148778	60
			Углерод (583)									0,000194444	7,77776E-05	60
			Сера диоксид (516)									0,000305556	0,000122222	60
			Углерод оксид (584)									0,002	0,0008	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									4,00E-09	1,60E-09	60
			Формальдегид (609)									0,000041667	1,66668E-05	60
			Алканы С12-19 (10)									0,001	0,0004	60
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1450	1168 /-2229		4	0,3	0,07	0,0047059 /0,0047059	226 /226	0,002288889	0,000915556	60
			Азот (II) оксид (6)									0,000371944	0,000148778	60
			Углерод (583)									0,000194444	7,77776E-05	60
			Сера диоксид (516)									0,000305556	0,000122222	60
			Углерод оксид (584)									0,002	0,0008	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									4,00E-09	1,60E-09	60
			Формальдегид (609)									0,000041667	1,66668E-05	60
			Алканы С12-19 (10)									0,001	0,0004	60
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Железо (II, III) оксиды (274)	6499	1893 /-3488	5/6	2		1,5		30/30	0,0263	0,01052	60
			Марганец и его соединения (327)									0,00466	0,001864	60
			Азота (IV) диоксид (4)									0,01083	0,004332	60
			Углерод оксид (584)									0,01375	0,0055	60
			Фтористые газообразные соединения (617)									0,001078	0,0004312	60
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Взвешенные частицы (116)	6500	1893 /-3489	7/7	2		1,5		30/30	0,016	0,0064	60
			Пыль абразивная (1027*)									0,01	0,004	60
30 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Диметилбензол (203)	6501	1893 /-3490	9/8	2		1,5		30/30	0,3625	0,145	60
			Метилбензол (349)									0,228	0,0912	60
			Бутан-1-ол (102)									0,0833	0,03332	60
			Этанол (667)									0,111	0,0444	60
			2-Этоксиэтанол (1497*)									0,0444	0,01776	60
			Бутилацетат (110)									0,0444	0,01776	60
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)									0,0444	0,01776	60
			Уайт-спирит (1294*)									0,1813	0,07252	60
47 д/год 24 ч/сут	Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания" (3)	Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1495	5506 /-1127		3,3	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,03368	60
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,005472	60
			Углерод (583)									0,00693	0,002772	60
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0652	60
			Углерод оксид (584)									0,385	0,154	60
39 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1496	5508 /-1129		3,3	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,03368	60
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,005472	60
			Углерод (583)									0,00693	0,002772	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0652	60
			Углерод оксид (584)									0,385	0,154	60
44 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1497	5510 /-1131		3,4	0,32	33,09	2,6612101 /2,6612101	200 /200	0,0842	0,03368	60
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,005472	60
			Углерод (583)									0,00693	0,002772	60
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0652	60
			Углерод оксид (584)									0,385	0,154	60
39 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1498	5512 /-1133		3,4	0,32	27,66	2,2245544 /2,2245544	200 /200	0,0842	0,03368	60
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,005472	60
			Углерод (583)									0,00693	0,002772	60
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0652	60
			Углерод оксид (584)									0,385	0,154	60
45 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1499	5514 /-1134		3,2	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,03368	60
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,005472	60
			Углерод (583)									0,00693	0,002772	60
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0652	60
			Углерод оксид (584)									0,385	0,154	60
41 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1500	5516 /-1136		3,2	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,03368	60
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,005472	60
			Углерод (583)									0,00693	0,002772	60
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0652	60
			Углерод оксид (584)									0,385	0,154	60
49 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1501	5518 /-1137		3,2	0,3	27,66	1,9551748 /1,9551748	200 /200	0,0842	0,03368	60
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,005472	60
			Углерод (583)									0,00693	0,002772	60
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0652	60
			Углерод оксид (584)									0,385	0,154	60
42 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1502	5519 /-1138		3,3	0,43	27,66	4,0167979 /4,0167979	450 /450	0,0842	0,03368	60
			Азот (II) оксид (6)									0,01368	0,005472	60
			Углерод (583)									0,00693	0,002772	60
			Сера диоксид (516)									0,163	0,0652	60
			Углерод оксид (584)									0,385	0,154	60
65 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1503	5520 /-1139		3,3	0,14	4	0,0615754 /0,0615754	450 /450	0,402159333	0,160863733	60
			Азот (II) оксид (6)									0,065350892	0,026140357	60
			Углерод (583)									0,035907083	0,014362833	60
			Сера диоксид (516)									0,071814167	0,028725667	60
			Углерод оксид (584)									0,408788333	0,163515333	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000829	3,316E-07	60
			Формальдегид (609)									0,00828625	0,0033145	60
			Алканы С12-19 (10)									0,19887	0,079548	60
64 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1504	5521 /-1140		3,3	0,25	4	0,19635 /0,19635	450 /450	0,448933333	0,179573333	60
			Азот (II) оксид (6)									0,072951667	0,029180667	60
			Углерод (583)									0,040083333	0,016033333	60
			Сера диоксид (516)									0,080166667	0,032066667	60
			Углерод оксид (584)									0,456333333	0,182533333	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000000925	0,00000037	60
			Формальдегид (609)									0,00925	0,0037	60
			Алканы С12-19 (10)									0,222	0,0888	60
154 д/год 24 ч/сут		Мероприятия 3-го режима	Азота (IV) диоксид (4)	1505	5524 /-1141		2,2	0,1	27,66	0,2172416 /0,2172416	450 /450	0,4914	0,19656	60
			Азот (II) оксид (6)									0,0798525	0,031941	60
			Углерод (583)									0,043875	0,01755	60
			Сера диоксид (516)									0,08775	0,0351	60
			Углерод оксид (584)									0,4995	0,1998	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,000001013	4,052E-07	60
			Формальдегид (609)									0,010125	0,00405	60
			Алканы С12-19 (10)									0,243	0,0972	60

Характеристики выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Таблица 4.2

Наименование цеха, участка	№ источ-ника выброса	Высота источ-ника, м	Выбросы в атмосферу														Примечание. Метод контро-ля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ										
							Первый режим			Второй режим			Третий режим				
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17
*****Железо (II, III) оксиды (274)(0123)**																	
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6416	2	0,0005651	0,00594	1		0,00045208	20		0,00033906	40		0,00022604	60			Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6417	2	0,0079438	0,039299	13,4		0,00635504	20		0,00476628	40		0,00317752	60			Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6423	2	0,0001833	0,0003881	0,3		0,00014664	20		0,00010998	40		0,00007332	60			Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6424	2	0,0001833	0,0003881	0,3		0,00014664	20		0,00010998	40		0,00007332	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6478	2	0,001738	0,0120065	2,9		0,0013904	20		0,0010428	40		0,0006952	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6479	2	0,001738	0,0120065	2,9		0,0013904	20		0,0010428	40		0,0006952	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6480	2	0,001738	0,0120065	2,9		0,0013904	20		0,0010428	40		0,0006952	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6481	2	0,001738	0,0120065	2,9		0,0013904	20		0,0010428	40		0,0006952	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6482	2	0,001738	0,0120065	2,9		0,0013904	20		0,0010428	40		0,0006952	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6483	2	0,001738	0,0120065	2,9		0,0013904	20		0,0010428	40		0,0006952	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6484	2	0,001738	0,0120065	2,9		0,0013904	20		0,0010428	40		0,0006952	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6485	2	0,001738	0,0120065	2,9		0,0013904	20		0,0010428	40		0,0006952	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6486	2	0,001738	0,0120065	2,9		0,0013904	20		0,0010428	40		0,0006952	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6487	2	0,001738	0,0120065	2,9		0,0013904	20		0,0010428	40		0,0006952	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6488	2	0,001738	0,0120065	2,9		0,0013904	20		0,0010428	40		0,0006952	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6489	2	0,001738	0,0120065	2,9		0,0013904	20		0,0010428	40		0,0006952	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6490	2	0,001738	0,0120065	2,9		0,0013904	20		0,0010428	40		0,0006952	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6491	2	0,001544	0,0025385	2,6		0,0012352	20		0,0009264	40		0,0006176	60			Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6499	2	0,0263	0,1136	44,7		0,02104	20		0,01578	40		0,01052	60			Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,0593135	0,3182382			0,0474508			0,0355881			0,0237254				
В том числе по градациям высот																	
	0-10		0,0593135	0,3182382	100		0,0474508			0,0355881			0,0237254				
*****Марганец и его соединения (327)(0143)**																	
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6416	2	0,0000628	0,00066	0,7		0,00005024	20		0,00003768	40		0,00002512	60			Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6417	2	0,001151	0,005694	12,9		0,0009208	20		0,0006906	40		0,0004604	60			Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6423	2	0,0000204	0,0000431	0,2		0,00001632	20		0,00001224	40		0,00000816	60			Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6424	2	0,0000204	0,0000431	0,2		0,00001632	20		0,00001224	40		0,00000816	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6478	2	0,0002163	0,0014365	2,4		0,00017304	20		0,00012978	40		0,00008652	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6479	2	0,0002163	0,0014365	2,4		0,00017304	20		0,00012978	40		0,00008652	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6480	2	0,0002163	0,0014365	2,4		0,00017304	20		0,00012978	40		0,00008652	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6481	2	0,0002163	0,0014365	2,4		0,00017304	20		0,00012978	40		0,00008652	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6482	2	0,0002163	0,0014365	2,4		0,00017304	20		0,00012978	40		0,00008652	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6483	2	0,0002163	0,0014365	2,4		0,00017304	20		0,00012978	40		0,00008652	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6484	2	0,0002163	0,0014365	2,4		0,00017304	20		0,00012978	40		0,00008652	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6485	2	0,0002163	0,0014365	2,4		0,00017304	20		0,00012978	40		0,00008652	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6486	2	0,0002163	0,0014365	2,4		0,00017304	20		0,00012978	40		0,00008652	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6487	2	0,0002163	0,0014365	2,4		0,00017304	20		0,00012978	40		0,00008652	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6488	2	0,0002163	0,0014365	2,4		0,00017304	20		0,00012978	40		0,00008652	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6489	2	0,0002163	0,0014365	2,4		0,00017304	20		0,00012978	40		0,00008652	60			Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6490	2	0,0002163	0,0014365	2,4		0,00017304	20		0,00012978	40		0,00008652	60			Расчетный метод

Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6491	2	0,0001922	0,0003085	2,2		0,00015376	20		0,00011532	40		0,00007688	60		Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6499	2	0,00466	0,011602	52,6		0,003728	20		0,002796	40		0,001864	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,0089187	0,0370252			0,00713496			0,00535122			0,00356748			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0089187	0,0370252	100		0,00713496			0,00535122			0,00356748			
*****Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)(0203)**																
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6478	2	0,000003	0,000012	5,7		0,0000024	20		0,0000018	40		0,0000012	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6479	2	0,000003	0,000012	5,7		0,0000024	20		0,0000018	40		0,0000012	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6480	2	0,000003	0,000012	5,7		0,0000024	20		0,0000018	40		0,0000012	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6481	2	0,000003	0,000012	5,7		0,0000024	20		0,0000018	40		0,0000012	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6482	2	0,000003	0,000012	5,7		0,0000024	20		0,0000018	40		0,0000012	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6483	2	0,000003	0,000012	5,7		0,0000024	20		0,0000018	40		0,0000012	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6484	2	0,000003	0,000012	5,7		0,0000024	20		0,0000018	40		0,0000012	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6485	2	0,000003	0,000012	5,7		0,0000024	20		0,0000018	40		0,0000012	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6486	2	0,000003	0,000012	5,7		0,0000024	20		0,0000018	40		0,0000012	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6487	2	0,000003	0,000012	5,7		0,0000024	20		0,0000018	40		0,0000012	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6488	2	0,000003	0,000012	5,7		0,0000024	20		0,0000018	40		0,0000012	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6489	2	0,000003	0,000012	5,7		0,0000024	20		0,0000018	40		0,0000012	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6490	2	0,000003	0,000012	5,7		0,0000024	20		0,0000018	40		0,0000012	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6491	2	0,00001333	0,000012	25,9	0,00145232777	0,000010664	20	0,00116186221	0,000007998	40	0,00087139666	0,000005332	60	0,00058093111	Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,00005233	0,000168			0,000041864			0,000031398			0,000020932			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,00005233	0,000168	100		0,000041864			0,000031398			0,000020932			
*****Азота (IV) диоксид (4)(0301)**																
Месторождение "Мортук" - надсолевое	1320	10	0,5436798	17,1454867	3,9	166,302286729	0,43494384	20	133,041829384	0,32620788	40	99,781372038	0,21747192	60	66,5209146918	Инструментальный метод
ПГ-1	1316	10	0,72526527	22,8719655	5,2	219,450885682	0,580212216	20	175,560708545	0,435159162	40	131,670531409	0,290106108	60	87,7803542727	Инструментальный метод
ПГ-1	1324	10	0,75562569	23,829412	5,4	2075,89173797	0,604500552	20	1660,71339037	0,453375414	40	1245,53504278	0,302250276	60	830,356695187	Инструментальный метод
ПГ-1	1326	3	1,066666667	0,096	7,3	314,851002778	0,8533333336	20	251,880802222	0,6400000002	40	188,910601667	0,4266666668	60	125,940401111	Инструментальный метод
ПГ-2	1348	10	0,66615226	21,007778	4,8	72,5785014986	0,532921808	20	58,0628011989	0,399691356	40	43,5471008992	0,266460904	60	29,0314005995	Инструментальный метод
ПГ-2	1349	10	0,5334493	4,2863717	3,8	779,886101366	0,42675944	20	623,908881093	0,32006958	40	467,93166082	0,21337972	60	311,954440547	Инструментальный метод
ПГ-2	1351	3	0,512	0,0384	3,7	47,934346522	0,4096	20	38,3474772176	0,3072	40	28,7606079132	0,2048	60	19,1737386088	Инструментальный метод
ПГ-2	1352	1,7	0,2745869	8,0738621	2	29,9167426575	0,21966952	20	23,933394126	0,16475214	40	17,9500455945	0,10983476	60	11,966697063	Инструментальный метод
ПГ-2	1453	10	0,7283323	23,0316152	5,2	8607,07933799	0,58266584	20	6885,66347039	0,43699938	40	5164,24760279	0,29133292	60	3442,8317352	Инструментальный метод
ДНС-1	1306	1,5	0,054933333	0,011427955	0,4	1598,70007639	0,0439466664	20	1278,96006112	0,0329599998	40	959,220045837	0,0219733332	60	639,480030558	Инструментальный метод
ДНС-1	1307	1,5	0,054933333	0,011427955	0,4	80,3108053726	0,0439466664	20	64,2486442981	0,0329599998	40	48,1864832235	0,0219733332	60	32,124322149	Инструментальный метод
ДНС-1	1347	2	0,512	0,0896	3,7	748,527899277	0,4096	20	598,822319421	0,3072	40	449,116739566	0,2048	60	299,411159711	Инструментальный метод
ДНС-1	1354	2	0,512	0,08593152	3,7	46,8877734984	0,4096	20	37,5102187987	0,3072	40	28,1326640991	0,2048	60	18,7551093994	Инструментальный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	1303	7,3						20			40			60		Инструментальный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	1350	6,7						20			40			60		Инструментальный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6416	2	0,0056597	0,0594945			0,00452776	20		0,00339582	40		0,00226388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6417	2	0,0003942	0,00195		3,34837714807	0,00031536	20	2,67870171846	0,00023652	40	2,00902628884	0,00015768	60	1,33935085923	Расчетный метод
Подземный ремонт скважин	1328	3	0,3605333	0,192	2,6	4785,01313013	0,28842664	20	3828,0105041	0,21631998	40	2871,00787808	0,14421332	60	1914,00525205	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1395	3,9	0,26112	0,22272	1,9	1553,03461108	0,208896	20	1242,42768886	0,156672	40	931,820766647	0,104448	60	621,213844431	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1396	3,8	0,226133333	0,22272	1,6	1345,12028353	0,1809066664	20	1076,09622683	0,1356799998	40	807,072170121	0,0904533332	60	538,048113414	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1397	3,8	0,269653333	0,22272	1,9	1603,80668303	0,2157226664	20	1283,04534643	0,1617919998	40	962,284009819	0,1078613332	60	641,522673213	Инструментальный метод

Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1398	4	0,18176	0,22272	1,3	1081,11339881	0,145408	20	864,89071905	0,109056	40	648,668039288	0,072704	60	432,445359525	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1399	3,8	0,200533333	0,22272	1,4	1192,8033097	0,1604266664	20	954,242647757	0,1203199998	40	715,681985818	0,0802133332	60	477,121323878	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1400	3,9	0,26112	0,11136	1,9	1552,98104682	0,208896	20	1242,38483745	0,156672	40	931,78862809	0,104448	60	621,192418727	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1401	3,6	0,219306667	0,22272	1,6	1304,47000667	0,1754453336	20	1043,57600534	0,1315840002	40	782,682004002	0,0877226668	60	521,788002668	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1402	3,9	0,26112	0,22272	1,9	1553,15337521	0,208896	20	1242,52270017	0,156672	40	931,892025127	0,104448	60	621,261350085	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1403	3,9	0,196266667	0,22272	1,4	1167,41236301	0,1570133336	20	933,929890411	0,1177600002	40	700,447417808	0,0785066668	60	466,964945206	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1404	3,9	0,188586667	0,22272	1,3	1121,74269084	0,1508693336	20	897,39415267	0,1131520002	40	673,045614503	0,0754346668	60	448,697076335	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1405	3,8	0,24832	0,22272	1,8	1476,90546348	0,198656	20	1181,52437078	0,148992	40	886,143278086	0,099328	60	590,76218539	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1406	3,8	0,226133333	0,22272	1,6	6920,15378806	0,1809066664	20	5536,12303045	0,1356799998	40	4152,09227284	0,0904533332	60	2768,06151522	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1407	3	0,15701333333	0,48	1,1	2546,97058837	0,12561066666	20	2037,57647069	0,094208	40	1528,18235302	0,06280533333	60	1018,78823535	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1408	2,2	0,36053333333	1,92	2,6	5848,34279129	0,28842666666	20	4678,67423304	0,21632	40	3509,00567478	0,14421333333	60	2339,33711652	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1409	2,2	0,36053333333	1,92	2,6	5848,34279129	0,28842666666	20	4678,67423304	0,21632	40	3509,00567478	0,14421333333	60	2339,33711652	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1410	2,2	0,36053333333	1,92	2,6	1103,10539223	0,28842666666	20	882,484313783	0,21632	40	661,863235337	0,14421333333	60	441,242156891	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1430	2,4	0,533333333	0,048	3,8	81623,48649	0,4266666664	20	65298,7891920	0,3199999998	40	48974,0918940	0,2133333332	60	32649,3945960	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1431	0,2	0,02	0,103	0,1	3060,88074529	0,016	20	2448,70459623	0,012	40	1836,52844717	0,008	60	1224,35229812	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1432	0,2	0,02	0,07884	0,1	3060,88074529	0,016	20	2448,70459623	0,012	40	1836,52844717	0,008	60	1224,35229812	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1433	0,2	0,02	0,102492	0,1	6672,28395422	0,016	20	5337,82716338	0,012	40	4003,37037253	0,008	60	2668,91358169	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1434	2	0,050355556	0,0344	0,4	16799,3284152	0,0402844448	20	13439,4627322	0,0302133336	40	10079,5970491	0,0201422224	60	6719,73136609	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1435	2	0,050355556	0,0344	0,4		0,0402844448	20		0,0302133336	40		0,0201422224	60		Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6478	2	0,00027	0,00108			0,000216	20		0,000162	40		0,000108	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6479	2	0,00027	0,00108			0,000216	20		0,000162	40		0,000108	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6480	2	0,00027	0,00108			0,000216	20		0,000162	40		0,000108	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6481	2	0,00027	0,00108			0,000216	20		0,000162	40		0,000108	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6482	2	0,00027	0,00108			0,000216	20		0,000162	40		0,000108	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6483	2	0,00027	0,00108			0,000216	20		0,000162	40		0,000108	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6484	2	0,00027	0,00108			0,000216	20		0,000162	40		0,000108	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6485	2	0,00027	0,00108			0,000216	20		0,000162	40		0,000108	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6486	2	0,00027	0,00108			0,000216	20		0,000162	40		0,000108	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6487	2	0,00027	0,00108			0,000216	20		0,000162	40		0,000108	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6488	2	0,00027	0,00108			0,000216	20		0,000162	40		0,000108	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6489	2	0,00027	0,00108			0,000216	20		0,000162	40		0,000108	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6490	2	0,00027	0,00108			0,000216	20		0,000162	40		0,000108	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6491	2	0,00024	0,000216		49,0117278304	0,000192	20	39,2093822643	0,000144	40	29,4070366982	0,000096	60	19,6046911322	Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1443	8	0,002288889	0,688		889,037205808	0,0018311112	20	711,229764647	0,0013733334	40	533,422323485	0,0009155556	60	355,614882323	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1444	4	0,002288889	0,688		889,037205808	0,0018311112	20	711,229764647	0,0013733334	40	533,422323485	0,0009155556	60	355,614882323	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1445	4	0,002288889	0,688		889,037205808	0,0018311112	20	711,229764647	0,0013733334	40	533,422323485	0,0009155556	60	355,614882323	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1446	4	0,002288889	0,688		889,037205808	0,0018311112	20	711,229764647	0,0013733334	40	533,422323485	0,0009155556	60	355,614882323	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1449	4	0,002288889	0,688		889,037205808	0,0018311112	20	711,229764647	0,0013733334	40	533,422323485	0,0009155556	60	355,614882323	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1450	4	0,002288889	0,688			0,0018311112	20		0,0013733334	40		0,0009155556	60		Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6499	2	0,01083	0,0281	0,1	154133,1280180	0,008664	20	123306,5024150	0,006498	40	92479,8768111	0,004332	60	61653,2512074	Расчетный метод

Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1495	3,3	0,0842	0,254	0,6	74,6148025665	0,06736	20	59,6918420532	0,05052	40	44,7688815399	0,03368	60	29,8459210266	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1496	3,3	0,0842	0,2124	0,6	54,8190395358	0,06736	20	43,8552316286	0,05052	40	32,8914237215	0,03368	60	21,9276158143	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1497	3,4	0,0842	0,2396	0,6	65,5794174712	0,06736	20	52,463533977	0,05052	40	39,3476504827	0,03368	60	26,2317669885	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1498	3,4	0,0842	0,2124	0,6	74,6148025665	0,06736	20	59,6918420532	0,05052	40	44,7688815399	0,03368	60	29,8459210266	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1499	3,2	0,0842	0,245	0,6	74,6148025665	0,06736	20	59,6918420532	0,05052	40	44,7688815399	0,03368	60	29,8459210266	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1500	3,2	0,0842	0,221	0,6	74,6148025665	0,06736	20	59,6918420532	0,05052	40	44,7688815399	0,03368	60	29,8459210266	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1501	3,2	0,0842	0,263	0,6	55,5146697301	0,06736	20	44,4117357841	0,05052	40	33,3088018381	0,03368	60	22,2058678921	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1502	3,3	0,0842	0,36	0,6	3621,43337747	0,06736	20	2897,14670198	0,05052	40	2172,86002648	0,03368	60	1448,57335099	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1503	3,3	0,402159333	2,051696	2,9	5424,28995391	0,3217274664	20	4339,43196313	0,2412955998	40	3254,57397235	0,1608637332	60	2169,71598156	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1504	3,3	0,448933333	1,999104	3,2	5472,86216107	0,3591466664	20	4378,28972886	0,2693599998	40	3283,71729664	0,1795733332	60	2189,14486443	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1505	2,2	0,4914	0,950912	3,5	53,5389246243	0,39312	20	42,8311396994	0,29484	40	32,1233547746	0,19656	60	21,4155698497	Инструментальный метод
	ВСЕГО:		14,0233291643	141,21460313			11,2186633315			8,41399749859			5,60933166573			
В том числе по градациям высот																
	0-10		14,0233291643	141,21460313	100		11,2186633315			8,41399749859			5,60933166573			
***Азот (II) оксид (6)(0304)																
Месторождение "Мортук" - надсолевое	1320	10	0,088348	2,7861416	4,1	27,0241315347	0,0706784	20	21,6193052278	0,0530088	40	16,2144789208	0,0353392	60	10,8096526139	Инструментальный метод
ПГ-1	1316	10	0,07400666	2,222874	3,4	22,3929474568	0,059205328	20	17,9143579654	0,044403996	40	13,4357684741	0,029602664	60	8,95717898272	Инструментальный метод
ПГ-1	1324	10	0,09725875	3,067152	4,5	267,193980091	0,077807	20	213,755184073	0,05835525	40	160,316388054	0,0389035	60	106,877592036	Инструментальный метод
ПГ-1	1326	3	0,173333333	0,0156	8,2	51,163287837	0,1386666664	20	40,9306302696	0,1039999998	40	30,6979727022	0,0693333332	60	20,4653151348	Инструментальный метод
ПГ-2	1348	10	0,09083894	2,86469694	4,2	9,8970678909	0,072671152	20	7,91765431275	0,054503364	40	5,93824073457	0,036335576	60	3,95882715638	Инструментальный метод
ПГ-2	1349	10	0,0866855	0,6965354	4	126,731475025	0,0693484	20	101,38518002	0,0520113	40	76,0388850149	0,0346742	60	50,69259001	Инструментальный метод
ПГ-2	1351	3	0,0832	0,00624	3,8	7,78933130982	0,06656	20	6,23146504786	0,04992	40	4,67359878589	0,03328	60	3,11573252393	Инструментальный метод
ПГ-2	1352	1,7	0,0446204	1,3120026	2	4,86147381421	0,03569632	20	3,88917905137	0,02677224	40	2,91688428853	0,01784816	60	1,94458952569	Инструментальный метод
ПГ-2	1453	10	0,118354	3,7426375	5,4	1398,6504072	0,0946832	20	1118,92032576	0,0710124	40	839,190244317	0,0473416	60	559,460162878	Инструментальный метод
ДНС-1	1306	1,5	0,008926667	0,001857043	0,4	259,788773691	0,0071413336	20	207,831018953	0,0053560002	40	155,873264215	0,0035706668	60	103,915509477	Инструментальный метод
ДНС-1	1307	1,5	0,008926667	0,001857043	0,4	13,0505064396	0,0071413336	20	10,4404051516	0,0053560002	40	7,83030386373	0,0035706668	60	5,22020257582	Инструментальный метод
ДНС-1	1347	2	0,0832	0,01456	3,8	121,635783632	0,06656	20	97,308626906	0,04992	40	72,9814701795	0,03328	60	48,654313453	Инструментальный метод
ДНС-1	1354	2	0,0832	0,013963872	3,8	7,61926319349	0,06656	20	6,09541055479	0,04992	40	4,5715579161	0,03328	60	3,0477052774	Инструментальный метод
Подземный ремонт скважин	1328	3	0,0585867	0,0312	2,7	777,565147937	0,04686936	20	622,05211835	0,03515202	40	466,539088762	0,02343468	60	311,026059175	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1395	3,9	0,042432	0,036192	1,9	252,3681243	0,0339456	20	201,89449944	0,0254592	40	151,42087458	0,0169728	60	100,94724972	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1396	3,8	0,036746667	0,036192	1,7	218,582048379	0,0293973336	20	174,865638704	0,0220480002	40	131,149229028	0,0146986668	60	87,4328193518	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1397	3,8	0,043818667	0,036192	2	260,618588297	0,0350549336	20	208,494870638	0,0262912002	40	156,371152978	0,0175274668	60	104,247435319	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1398	4	0,029536	0,036192	1,4	175,680927307	0,0236288	20	140,544741846	0,0177216	40	105,408556384	0,0118144	60	70,2723709228	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1399	3,8	0,032586667	0,036192	1,5	193,83054013	0,0260693336	20	155,064432104	0,0195520002	40	116,298324078	0,0130346668	60	77,5322160522	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1400	3,9	0,042432	0,018096	1,9	252,359420108	0,0339456	20	201,887536086	0,0254592	40	151,415652065	0,0169728	60	100,943768043	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1401	3,6	0,035637333	0,036192	1,6	211,976373779	0,0285098664	20	169,581099023	0,0213823998	40	127,185824267	0,0142549332	60	84,7905495116	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1402	3,9	0,042432	0,036192	1,9	252,387423472	0,0339456	20	201,909938778	0,0254592	40	151,432454083	0,0169728	60	100,954969389	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1403	3,9	0,031893333	0,036192	1,5	189,704506685	0,0255146664	20	151,763605348	0,0191359998	40	113,822704011	0,0127573332	60	75,8818026739	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1404	3,9	0,030645333	0,036192	1,4	182,283184956	0,0245162664	20	145,826547965	0,0183871998	40	109,369910974	0,0122581332	60	72,9132739825	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1405	3,8	0,040352	0,036192	1,9	239,997137815	0,0322816	20	191,997710252	0,0242112	40	143,998282689	0,0161408	60	95,9988551259	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1406	3,8	0,036746667	0,036192	1,7	1124,52500242	0,0293973336	20	899,620001934	0,0220480002	40	674,715001451	0,0146986668	60	449,810000967	Инструментальный метод

Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1407	3	0,02551466667	0,078	1,2	413,882720673	0,02041173334	20	331,106176538	0,0153088	40	248,329632404	0,01020586667	60	165,553088269	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1408	2,2	0,05858666667	0,312	2,7	950,355703648	0,04686933334	20	760,284562918	0,035152	40	570,213422189	0,02343466667	60	380,142281459	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1409	2,2	0,05858666667	0,312	2,7	950,355703648	0,04686933334	20	760,284562918	0,035152	40	570,213422189	0,02343466667	60	380,142281459	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1410	2,2	0,05858666667	0,312	2,7	179,254626249	0,04686933334	20	143,403700999	0,035152	40	107,552775749	0,02343466667	60	71,7018504996	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1430	2,4	0,086666667	0,0078	4	28913,2305795	0,0693333336	20	23130,5844636	0,0520000002	40	17347,9383477	0,0346666668	60	11565,2922318	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1434	2	0,008182778	0,00559	0,4	2729,89091752	0,0065462224	20	2183,91273401	0,0049096668	40	1637,93455051	0,0032731112	60	1091,95636701	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1435	2	0,008182778	0,00559	0,4		0,0065462224	20		0,0049096668	40		0,0032731112	60		Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6478	2	0,0000439	0,0001755			0,00003512	20		0,00002634	40		0,00001756	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6479	2	0,0000439	0,0001755			0,00003512	20		0,00002634	40		0,00001756	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6480	2	0,0000439	0,0001755			0,00003512	20		0,00002634	40		0,00001756	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6481	2	0,0000439	0,0001755			0,00003512	20		0,00002634	40		0,00001756	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6482	2	0,0000439	0,0001755			0,00003512	20		0,00002634	40		0,00001756	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6483	2	0,0000439	0,0001755			0,00003512	20		0,00002634	40		0,00001756	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6484	2	0,0000439	0,0001755			0,00003512	20		0,00002634	40		0,00001756	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6485	2	0,0000439	0,0001755			0,00003512	20		0,00002634	40		0,00001756	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6486	2	0,0000439	0,0001755			0,00003512	20		0,00002634	40		0,00001756	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6487	2	0,0000439	0,0001755			0,00003512	20		0,00002634	40		0,00001756	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6488	2	0,0000439	0,0001755			0,00003512	20		0,00002634	40		0,00001756	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6489	2	0,0000439	0,0001755			0,00003512	20		0,00002634	40		0,00001756	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6490	2	0,0000439	0,0001755			0,00003512	20		0,00002634	40		0,00001756	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6491	2	0,000039	0,0000351		7,96440577244	0,0000312	20	6,37152461795	0,0000234	40	4,77864346346	0,0000156	60	3,18576230898	Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1443	8	0,000371944	0,1118		144,468366302	0,0002975552	20	115,574693042	0,0002231664	40	86,6810197813	0,0001487776	60	57,7873465209	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1444	4	0,000371944	0,1118		144,468366302	0,0002975552	20	115,574693042	0,0002231664	40	86,6810197813	0,0001487776	60	57,7873465209	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1445	4	0,000371944	0,1118		144,468366302	0,0002975552	20	115,574693042	0,0002231664	40	86,6810197813	0,0001487776	60	57,7873465209	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1446	4	0,000371944	0,1118		144,468366302	0,0002975552	20	115,574693042	0,0002231664	40	86,6810197813	0,0001487776	60	57,7873465209	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1449	4	0,000371944	0,1118		144,468366302	0,0002975552	20	115,574693042	0,0002231664	40	86,6810197813	0,0001487776	60	57,7873465209	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1450	4	0,000371944	0,1118		5293,52651595	0,0002975552	20	4234,82121276	0,0002231664	40	3176,11590957	0,0001487776	60	2117,41060638	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1495	3,3	0,01368	0,0413	0,6	12,1226900132	0,010944	20	9,6981520105	0,008208	40	7,27361400791	0,005472	60	4,84907600527	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1496	3,3	0,01368	0,0345	0,6	8,90646628088	0,010944	20	7,1251730247	0,008208	40	5,34387976853	0,005472	60	3,56258651235	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1497	3,4	0,01368	0,0389	0,6	10,6547082067	0,010944	20	8,52376656538	0,008208	40	6,39282492403	0,005472	60	4,26188328269	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1498	3,4	0,01368	0,0345	0,6	12,1226900132	0,010944	20	9,6981520105	0,008208	40	7,27361400791	0,005472	60	4,84907600527	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1499	3,2	0,01368	0,0398	0,6	12,1226900132	0,010944	20	9,6981520105	0,008208	40	7,27361400791	0,005472	60	4,84907600527	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1500	3,2	0,01368	0,0359	0,6	12,1226900132	0,010944	20	9,6981520105	0,008208	40	7,27361400791	0,005472	60	4,84907600527	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1501	3,2	0,01368	0,0427	0,6	9,01948553335	0,010944	20	7,21558842668	0,008208	40	5,41169132001	0,005472	60	3,60779421334	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1502	3,3	0,01368	0,0585	0,6	588,375399095	0,010944	20	470,700319276	0,008208	40	353,025239457	0,005472	60	235,350159638	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1503	3,3	0,065350892	0,3334006	3	881,447122737	0,0522807136	20	705,15769819	0,0392105352	40	528,868273642	0,0261403568	60	352,578849095	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1504	3,3	0,072951667	0,3248544	3,3	889,340105898	0,0583613336	20	711,472084718	0,0437710002	40	533,604063539	0,0291806668	60	355,736042359	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1505	2,2	0,0798525	0,1545232	3,7	219,374681406	0,063882	20	175,499745125	0,0479115	40	131,624808844	0,031941	60	87,7498725624	Инструментальный метод
	ВСЕГО:		2,17948759668	20,038500798			1,74359007734			1,30769255801			0,87179503867			
В том числе по градациям высот																
	0-10		2,17948759668	20,038500798	100		1,74359007734			1,30769255801			0,87179503867			

***Углерод (583)(0328)																
ПГ-1	1326	3	0,069444444	0,006	11,3	101,525593328	0,0555555552	20	81,2204746621	0,0416666664	40	60,9153559966	0,0277777776	60	40,6102373311	Инструментальный метод
ПГ-2	1351	3	0,02381	0,00171429	4	2,22913435681	0,019048	20	1,78330748545	0,014286	40	1,33748061409	0,009524	60	0,89165374273	Инструментальный метод
ПГ-2	1352	1,7	0,0005227	0,0054648	0,1	6,17701613668	0,00041816	20	4,94161290935	0,00031362	40	3,70620968201	0,00020908	60	2,47080645467	Инструментальный метод
ДНС-1	1306	1,5	0,003333333	0,000711872	0,6	97,008490669	0,0026666664	20	77,6067925352	0,0019999998	40	58,2050944014	0,0013333332	60	38,8033962676	Инструментальный метод
ДНС-1	1307	1,5	0,003333333	0,000711872	0,6	4,87322802359	0,0026666664	20	3,89858241887	0,0019999998	40	2,92393681416	0,0013333332	60	1,94929120944	Инструментальный метод
ДНС-1	1347	2	0,02381	0,00400001	4	34,8094712535	0,019048	20	27,8475770028	0,014286	40	20,8856827521	0,009524	60	13,9237885014	Инструментальный метод
ДНС-1	1354	2	0,02381	0,003836238	4		0,019048	20		0,014286	40		0,009524	60		Инструментальный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6416	2	0,0002306	0,0024239		1,95874117287	0,00018448	20	1,5669929383	0,00013836	40	1,17524470372	0,00009224	60	0,78349646915	Расчетный метод
Подземный ремонт скважин	1328	3	0,0234722	0,012	3,9	311,524026194	0,01877776	20	249,219220955	0,01408332	40	186,914415716	0,00938888	60	124,609610478	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1395	3,9	0,0121431	0,009942882	2	72,2221759566	0,00971448	20	57,7777407653	0,00728586	40	43,3333055739	0,00485724	60	28,8888703826	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1396	3,8	0,010516083	0,009942882	1,8	62,5533456699	0,0084128664	20	50,0426765359	0,0063096498	40	37,5320074019	0,0042064332	60	25,021338268	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1397	3,8	0,012539933	0,009942882	2,1	74,5832737405	0,0100319464	20	59,6666189924	0,0075239598	40	44,7499642443	0,0050159732	60	29,8333094962	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1398	4	0,00845255	0,009942882	1,4	50,275996144	0,00676204	20	40,2207969152	0,00507153	40	30,1655976864	0,00338102	60	20,1103984576	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1399	3,8	0,009325583	0,009942882	1,6	55,4700113983	0,0074604664	20	44,3760091186	0,0055953498	40	33,282006839	0,0037302332	60	22,1880045593	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1400	3,9	0,0121431	0,004971441	2	72,2196850092	0,00971448	20	57,7757480073	0,00728586	40	43,3318110055	0,00485724	60	28,8878740037	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1401	3,6	0,010198617	0,009942882	1,7	60,6629527866	0,0081588936	20	48,5303622293	0,0061191702	40	36,397771672	0,0040794468	60	24,2651811146	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1402	3,9	0,0121431	0,009942882	2	72,2276989527	0,00971448	20	57,7821591622	0,00728586	40	43,3366193716	0,00485724	60	28,8910795811	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1403	3,9	0,009127167	0,009942882	1,5	54,2892369752	0,0073017336	20	43,4313895801	0,0054763002	40	32,5735421851	0,0036508668	60	21,7156947901	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1404	3,9	0,008770017	0,009942882	1,5	52,1654188219	0,0070160136	20	41,7323350575	0,0052620102	40	31,2992512931	0,0035080068	60	20,8661675287	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1405	3,8	0,01154785	0,009942882	1,9	68,6818732136	0,00923828	20	54,9454985709	0,00692871	40	41,2091239282	0,00461914	60	27,4727492854	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1406	3,8	0,010516083	0,009942882	1,8	321,814173269	0,0084128664	20	257,451338615	0,0063096498	40	193,088503962	0,0042064332	60	128,725669308	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1407	3	0,01022222222	0,03	1,7	165,818397648	0,00817777778	20	132,654718118	0,00613333333	40	99,4910385886	0,00408888889	60	66,3273590591	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1408	2,2	0,02347222222	0,12	3,9	380,751483776	0,01877777778	20	304,601187021	0,01408333333	40	228,450890265	0,00938888889	60	152,30059351	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1409	2,2	0,02347222222	0,12	3,9	380,751483776	0,01877777778	20	304,601187021	0,01408333333	40	228,450890265	0,00938888889	60	152,30059351	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1410	2,2	0,02347222222	0,12	3,9	71,8167573004	0,01877777778	20	57,4534058403	0,01408333333	40	43,0900543802	0,00938888889	60	28,7267029202	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1430	2,4	0,034722222	0,003	5,8	11583,8262353	0,0277777776	20	9267,06098822	0,0208333332	40	6950,29574116	0,0138888888	60	4633,53049411	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1434	2	0,004277778	0,003	0,7	1427,12747546	0,0034222224	20	1141,70198036	0,0025666668	40	856,276485273	0,0017111112	60	570,850990182	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1435	2	0,004277778	0,003	0,7	873,588712729	0,0034222224	20	698,870970183	0,0025666668	40	524,153227637	0,0017111112	60	349,435485091	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1443	8	0,000194444	0,06		75,524829053	0,0001555552	20	60,4198632424	0,0001166664	40	45,3148974318	0,0000777776	60	30,2099316212	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1444	4	0,000194444	0,06		75,524829053	0,0001555552	20	60,4198632424	0,0001166664	40	45,3148974318	0,0000777776	60	30,2099316212	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1445	4	0,000194444	0,06		75,524829053	0,0001555552	20	60,4198632424	0,0001166664	40	45,3148974318	0,0000777776	60	30,2099316212	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1446	4	0,000194444	0,06		75,524829053	0,0001555552	20	60,4198632424	0,0001166664	40	45,3148974318	0,0000777776	60	30,2099316212	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1449	4	0,000194444	0,06		75,524829053	0,0001555552	20	60,4198632424	0,0001166664	40	45,3148974318	0,0000777776	60	30,2099316212	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1450	4	0,000194444	0,06		2767,33720632	0,0001555552	20	2213,86976505	0,0001166664	40	1660,40232379	0,0000777776	60	1106,93488253	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1495	3,3	0,00693	0,0209	1,2	6,14109954615	0,005544	20	4,91287963692	0,004158	40	3,68465972769	0,002772	60	2,45643981846	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1496	3,3	0,00693	0,01748	1,2	4,51182831334	0,005544	20	3,60946265067	0,004158	40	2,707096988	0,002772	60	1,80473132534	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1497	3,4	0,00693	0,01973	1,2	5,39745086788	0,005544	20	4,3179606943	0,004158	40	3,23847052073	0,002772	60	2,15898034715	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1498	3,4	0,00693	0,01748	1,2	6,14109954615	0,005544	20	4,91287963692	0,004158	40	3,68465972769	0,002772	60	2,45643981846	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1499	3,2	0,00693	0,02017	1,2	6,14109954615	0,005544	20	4,91287963692	0,004158	40	3,68465972769	0,002772	60	2,45643981846	Инструментальный метод

Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1500	3,2	0,00693	0,0182	1,2	6,14109954615	0,005544	20	4,91287963692	0,004158	40	3,68465972769	0,002772	60	2,45643981846	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1501	3,2	0,00693	0,02164	1,2	4,56908148729	0,005544	20	3,65526518983	0,004158	40	2,74144889237	0,002772	60	1,82763259492	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1502	3,3	0,00693	0,0296	1,2	298,058590331	0,005544	20	238,446872265	0,004158	40	178,835154199	0,002772	60	119,223436132	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1503	3,3	0,035907083	0,168725	6	484,311598933	0,0287256664	20	387,449279147	0,0215442498	40	290,58695936	0,0143628332	60	193,724639573	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1504	3,3	0,040083333	0,1644	6,7	488,648403538	0,0320666664	20	390,91872283	0,0240499998	40	293,189042123	0,0160333332	60	195,459361415	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1505	2,2	0,043875	0,0782	7,3	4,78026112717	0,0351	20	3,82420890173	0,026325	40	2,8681566763	0,01755	60	1,91210445087	Инструментальный метод
	ВСЕГО:		0,59957853988	1,486731125			0,4796628319			0,35974712393			0,23983141595			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,59957853988	1,486731125	100		0,4796628319			0,35974712393			0,23983141595			
*****Сера диоксид (516)(0330)**																
Месторождение "Мортук" - надсолевое	1320	10	0,0005242	0,01653306		0,16034375142	0,00041936	20	0,12827500114	0,00031452	40	0,09620625085	0,00020968	60	0,06413750057	Инструментальный метод
ПГ-1	1316	10	0,01420928	0,44810381	0,4	4,29944629901	0,011367424	20	3,43955703921	0,008525568	40	2,5796677794	0,005683712	60	1,7197785196	Инструментальный метод
ПГ-1	1324	10	0,01443918	0,4553541	0,4	39,6680193139	0,011551344	20	31,7344154511	0,008663508	40	23,8008115884	0,005775672	60	15,8672077256	Инструментальный метод
ПГ-1	1326	3	0,166666667	0,015	4,2	49,195469267	0,1333333336	20	39,3563754136	0,1000000002	40	29,5172815602	0,0666666668	60	19,6781877068	Инструментальный метод
ПГ-2	1348	10	0,00158968	0,0501322		0,17319853011	0,001271744	20	0,13855882409	0,000953808	40	0,10391911807	0,000635872	60	0,06927941204	Инструментальный метод
ПГ-2	1349	10	0,0012858	0,0103316		1,8797991658	0,00102864	20	1,50383933264	0,00077148	40	1,12787949948	0,00051432	60	0,75191966632	Инструментальный метод
ПГ-2	1351	3	0,2	0,015	4,8	18,7243541102	0,16	20	14,9794832881	0,12	40	11,2346124661	0,08	60	7,48974164406	Инструментальный метод
ПГ-2	1352	1,7	0,1957641	2,059898	4,9	21,3288550957	0,15661128	20	17,0630840766	0,11745846	40	12,7973130574	0,07830564	60	8,53154203829	Инструментальный метод
ПГ-2	1453	10	0,0016941	0,0535714		20,0200555522	0,00135528	20	16,0160444418	0,00101646	40	12,0120333313	0,00067764	60	8,00802222089	Инструментальный метод
ДНС-1	1306	1,5	0,018333333	0,00373734	0,5	533,546742333	0,0146666664	20	426,837393867	0,0109999998	40	320,1280454	0,0073333332	60	213,418696933	Инструментальный метод
ДНС-1	1307	1,5	0,018333333	0,00373734	0,5	26,8027563227	0,0146666664	20	21,4422050582	0,0109999998	40	16,0816537936	0,0073333332	60	10,7211025291	Инструментальный метод
ДНС-1	1347	2	0,2	0,035	5	292,393710655	0,16	20	233,914968524	0,12	40	175,436226393	0,08	60	116,957484262	Инструментальный метод
ДНС-1	1354	2	0,2	0,033567	5	18,3155365228	0,16	20	14,6524292183	0,12	40	10,9893219137	0,08	60	7,32621460913	Инструментальный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6416	2	0,0004192	0,004407		3,56072983377	0,00033536	20	2,84858386701	0,00025152	40	2,13643790026	0,00016768	60	1,42429193351	Расчетный метод
Подземный ремонт скважин	1328	3	0,0563333	0,03	1,4	747,657928306	0,04506664	20	598,126342645	0,03379998	40	448,594756984	0,02253332	60	299,063171322	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1395	3,9	0,102	0,087	2,6	606,654144952	0,0816	20	485,323315962	0,0612	40	363,992486971	0,0408	60	242,661657981	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1396	3,8	0,088333333	0,087	2,2	525,437609548	0,0706666664	20	420,350087638	0,0529999998	40	315,262565729	0,0353333332	60	210,175043819	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1397	3,8	0,105333333	0,087	2,6	626,486984351	0,0842666664	20	501,189587481	0,0631999998	40	375,892190611	0,0421333332	60	250,594793741	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1398	4	0,071	0,087	1,8	422,309921411	0,0568	20	337,847937129	0,0426	40	253,385952847	0,0284	60	168,923968565	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1399	3,8	0,078333333	0,087	2	465,938791642	0,0626666664	20	372,751033313	0,0469999998	40	279,563274985	0,0313333332	60	186,375516657	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1400	3,9	0,102	0,0435	2,6	606,633221413	0,0816	20	485,30657713	0,0612	40	363,979932848	0,0408	60	242,653288565	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1401	3,6	0,085666667	0,087	2,1	509,558597564	0,0685333336	20	407,646878051	0,0514000002	40	305,735158538	0,0342666668	60	203,823439025	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1402	3,9	0,102	0,087	2,6	606,700537192	0,0816	20	485,360429754	0,0612	40	364,020322315	0,0408	60	242,680214877	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1403	3,9	0,076666667	0,087	1,9	456,02045551	0,0613333336	20	364,816364408	0,0460000002	40	273,612273306	0,0306666668	60	182,408182204	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1404	3,9	0,073666667	0,087	1,8	438,180739817	0,0589333336	20	350,544591853	0,0442000002	40	262,90844389	0,0294666668	60	175,272295927	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1405	3,8	0,097	0,087	2,4	576,91619667	0,0776	20	461,532957336	0,0582	40	346,149718002	0,0388	60	230,766478668	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1406	3,8	0,088333333	0,087	2,2	2703,18506724	0,0706666664	20	2162,5480538	0,0529999998	40	1621,91104035	0,0353333332	60	1081,2740269	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1407	3	0,02453333333	0,075	0,6	397,964154387	0,01962666666	20	318,371323509	0,01472	40	238,778492632	0,00981333333	60	159,185661755	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1408	2,2	0,05633333333	0,3	1,4	913,803561094	0,04506666666	20	731,042848875	0,0338	40	548,282136656	0,02253333333	60	365,521424438	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1409	2,2	0,05633333333	0,3	1,4	913,803561094	0,04506666666	20	731,042848875	0,0338	40	548,282136656	0,02253333333	60	365,521424438	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1410	2,2	0,05633333333	0,3	1,4	172,360217527	0,04506666666	20	137,888174022	0,0338	40	103,416130516	0,02253333333	60	68,9440870108	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1430	2,4	0,083333333	0,0075	2,1	12753,6697210	0,0666666664	20	10202,9357768	0,0499999998	40	7652,20183261	0,0333333332	60	5101,46788841	Инструментальный метод

Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1431	0,2	0,0004	0,00204		61,2176149058	0,00032	20	48,9740919246	0,00024	40	36,7305689435	0,00016	60	24,4870459623	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1432	0,2	0,0004	0,0015768		61,2176149058	0,00032	20	48,9740919246	0,00024	40	36,7305689435	0,00016	60	24,4870459623	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1433	0,2	0,0004	0,00205		133,445679084	0,00032	20	106,756543268	0,00024	40	80,0674074506	0,00016	60	53,3782716338	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1434	2	0,006722222	0,0045	0,2	2242,62869937	0,0053777776	20	1794,10295949	0,0040333332	40	1345,57721962	0,0026888888	60	897,051479746	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1435	2	0,006722222	0,0045	0,2	1372,78214616	0,0053777776	20	1098,22571693	0,0040333332	40	823,669287699	0,0026888888	60	549,112858466	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1443	8	0,000305556	0,09		118,682318128	0,0002444448	20	94,9458545025	0,0001833336	40	71,2093908769	0,0001222224	60	47,4729272512	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1444	4	0,000305556	0,09		118,682318128	0,0002444448	20	94,9458545025	0,0001833336	40	71,2093908769	0,0001222224	60	47,4729272512	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1445	4	0,000305556	0,09		118,682318128	0,0002444448	20	94,9458545025	0,0001833336	40	71,2093908769	0,0001222224	60	47,4729272512	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1446	4	0,000305556	0,09		118,682318128	0,0002444448	20	94,9458545025	0,0001833336	40	71,2093908769	0,0001222224	60	47,4729272512	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1449	4	0,000305556	0,09		118,682318128	0,0002444448	20	94,9458545025	0,0001833336	40	71,2093908769	0,0001222224	60	47,4729272512	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1450	4	0,000305556	0,09		4348,68901799	0,0002444448	20	3478,95121439	0,0001833336	40	2609,21341079	0,0001222224	60	1739,4756072	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1495	3,3	0,163	0,492	4,1	144,444332759	0,1304	20	115,555466207	0,0978	40	86,6665996556	0,0652	60	57,7777331037	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1496	3,3	0,163	0,411	4,1	106,122368698	0,1304	20	84,8978949581	0,0978	40	63,6734212185	0,0652	60	42,448947479	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1497	3,4	0,163	0,464	4,1	126,953029071	0,1304	20	101,562423257	0,0978	40	76,1718174428	0,0652	60	50,7812116285	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1498	3,4	0,163	0,411	4,1	144,444332759	0,1304	20	115,555466207	0,0978	40	86,6665996556	0,0652	60	57,7777331037	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1499	3,2	0,163	0,474	4,1	144,444332759	0,1304	20	115,555466207	0,0978	40	86,6665996556	0,0652	60	57,7777331037	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1500	3,2	0,163	0,428	4,1	144,444332759	0,1304	20	115,555466207	0,0978	40	86,6665996556	0,0652	60	57,7777331037	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1501	3,2	0,163	0,509	4,1	107,469016223	0,1304	20	85,9752129787	0,0978	40	64,4814097341	0,0652	60	42,9876064894	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1502	3,3	0,163	0,697	4,1	7010,61330793	0,1304	20	5608,49064635	0,0978	40	4206,36798476	0,0652	60	2804,24532317	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1503	3,3	0,071814167	0,344199	1,8	968,623211354	0,0574513336	20	774,898569084	0,0430885002	40	581,173926813	0,0287256668	60	387,449284542	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1504	3,3	0,080166667	0,335376	2	977,296819266	0,0641333336	20	781,837455413	0,0481000002	40	586,37809156	0,0320666668	60	390,918727706	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1505	2,2	0,08775	0,159528	2,2		0,0702	20		0,05265	40		0,0351	60		Инструментальный метод
	ВСЕГО:		3,99700078632	10,49714265			3,19760062906			2,39820047179			1,59880031453			
В том числе по градациям высот																
	0-10		3,99700078632	10,49714265	100		3,19760062906			2,39820047179			1,59880031453			
*****Сероводород (518)(0333)**																
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6907	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6908	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6909	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6910	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6911	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6912	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6913	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6914	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6915	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6916	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6917	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6918	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6919	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6920	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6921	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6922	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6923	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6924	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6925	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6926	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6927	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6928	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6929	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6930	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6931	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6932	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6933	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6934	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6935	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6936	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6937	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод

Месторождение "Мортук" - надсолевое	6938	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6939	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6940	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6941	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6942	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6943	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6944	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6945	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6946	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6947	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6948	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6949	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6950	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6951	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6952	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6953	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6954	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6955	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6956	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6957	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6958	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6959	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6960	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6961	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6962	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6963	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6964	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6965	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6966	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6967	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6968	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6969	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6970	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6971	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6972	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6973	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6974	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6975	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6976	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6977	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6978	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6979	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6980	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6981	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6982	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6983	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6984	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6985	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6986	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6987	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6988	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6989	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6990	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6991	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6992	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6993	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6994	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6995	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6996	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6997	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6998	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6999	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7000	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7001	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7002	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7003	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7004	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7005	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7006	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7007	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7008	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7009	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7010	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7011	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7012	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7013	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7014	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод

Месторождение "Мортук" - надсолевое	7015	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7016	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7017	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7018	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7019	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7020	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7021	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7022	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7023	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7024	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7025	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7026	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7027	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7028	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7029	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7030	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7031	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7032	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7033	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7034	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7035	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7036	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7037	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7038	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7039	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7040	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7041	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7042	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7043	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7044	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7045	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7046	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7047	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7048	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7049	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7050	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7051	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7052	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7053	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7054	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7055	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7056	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7057	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7058	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7059	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7060	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7061	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7062	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7063	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7064	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7065	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7066	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7067	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7068	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7069	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7070	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7071	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7072	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7073	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7074	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7075	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7076	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7077	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7078	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7079	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7080	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7081	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7082	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7083	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7084	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7085	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7086	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7087	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7088	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7089	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7090	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7091	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод

Месторождение "Мортук" - надсолевое	7092	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7093	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7094	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7095	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7096	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7097	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7098	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7099	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7100	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7101	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7102	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7103	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7104	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7105	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7106	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7107	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7108	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7109	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7110	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7111	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7112	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7113	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7114	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7115	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7116	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7117	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7118	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7119	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7120	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7121	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7122	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7123	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7124	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7125	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7126	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7127	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7128	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7129	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7130	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7131	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7132	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7133	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7134	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7135	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7136	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7137	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7138	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7139	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7140	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7141	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7142	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7143	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7144	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7145	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7146	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7147	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7148	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7149	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7150	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7151	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7152	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7153	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7154	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7155	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7156	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7157	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7158	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7159	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7160	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7161	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7162	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7163	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7164	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7165	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7166	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7167	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7168	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод

Месторождение "Мортук" - надсолевое	7169	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7170	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7171	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7172	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7173	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7174	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7175	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7176	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7177	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7178	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7179	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7180	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7181	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7182	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7183	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7184	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7185	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7186	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7187	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7188	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7189	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7190	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7191	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7192	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7193	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7194	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7195	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7196	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7197	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7198	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7199	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7200	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7201	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7202	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7203	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7204	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7205	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7206	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7207	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7208	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7209	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7210	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7211	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7212	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7213	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7214	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7215	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7216	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7217	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7218	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7219	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7220	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7221	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7222	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7223	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7224	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7225	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7226	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7227	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7228	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7229	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7230	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7231	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7232	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7233	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7234	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7235	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7236	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7237	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7238	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7239	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7240	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7241	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
ПГ-2	6339	1	0,00000022	0,00000002	0,1		0,000000176	20		0,000000132	40		0,000000088	60		Расчетный метод
ПГ-2	6340	1	0,00000022	0,00000002	0,1		0,000000176	20		0,000000132	40		0,000000088	60		Расчетный метод
ДНС-1	6317	2	0,00000013	0,000004	0,1		0,000000104	20		0,000000078	40		0,000000052	60		Расчетный метод
ДНС-1	6318	1	0,00000002	0,0000005			0,000000016	20		0,000000012	40		0,000000008	60		Расчетный метод

ДНС-1	6319	2	0,0000002	0,00000001	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
ДНС-1	6320	2	0,0000001	0,0000011	0,1		0,00000008	20		0,00000006	40		0,00000004	60		Расчетный метод
ДНС-1	6321	2	0,0000002	0,000006	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
ДНС-1	6341	2	0,0000013	0,0000007	0,8		0,00000104	20		0,00000078	40		0,00000052	60		Расчетный метод
ДНС-1	7242	2	0,0001241	0,0000056	94,6	0,01136479041	0,00009928	20	0,00909183233	0,00007446	40	0,00681887425	0,00004964	60	0,00454591616	Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	1303	7,3						20			40			60		Инструментальный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	1350	6,7						20			40			60		Инструментальный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6420	2	0,00000008	0,0000026			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6322	2	0,00000008	0,0000023			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6323	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6326	2	0,00000008	0,0000023			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6327	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6330	2	0,00000008	0,0000023			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6331	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6334	2	0,00000008	0,0000023			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6335	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6342	2	0,00000008	0,0000023			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6343	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6346	2	0,00000008	0,0000023			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6347	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6350	2	0,00000008	0,0000024			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6351	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6404	2	0,00000008	0,0000024			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6405	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6408	2	0,00000008	0,0000024			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6409	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6412	2	0,00000008	0,0000024			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6413	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6425	2	0,00000008	0,0000024			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6426	2	0,0000002	0,0000066	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6429	2	0,00000008	0,0000023			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6430	2	0,0000002	0,0000066	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6433	2	0,00000008	0,0000023			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6434	2	0,0000002	0,0000066	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6437	2	0,00000008	0,0000023			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6438	2	0,0000002	0,0000066	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6439	2	0,00000019	0,0000069	0,1		0,000000152	20		0,000000114	40		0,000000076	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6441	2	0,00000008	0,0000023			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6442	2	0,0000002	0,0000066	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6445	2	0,00000008	0,0000024			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6446	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6449	2	0,00000008	0,0000024			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6450	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6453	2	0,00000008	0,0000024			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6454	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6457	2	0,00000008	0,0000025			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6458	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6459	2	0,0000002	0,0000073	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6460	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6461	2	0,00000008	0,0000025			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6462	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6463	2	0,0000002	0,0000073	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6464	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6505	2	0,00000008	0,0000025			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6506	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6507	2	0,0000002	0,0000073	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6508	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6509	2	0,00000008	0,0000025			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6510	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6511	2	0,0000002	0,0000073	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6512	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6513	2	0,00000008	0,0000025			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6514	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6515	2	0,0000002	0,0000073	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6516	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6517	2	0,00000008	0,0000025			0,000000064	20		0,000000048	40		0,000000032	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6518	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6519	2	0,0000002	0,0000073	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6520	2	0,0000002	0,000007	0,1		0,00000016	20		0,00000012	40		0,00000008	60		Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	6465	1	0,00000057	0,000000002	0,3		0,000000456	20		0,000000342	40		0,000000228	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,00016325	0,001207452			0,0001306			0,00009795			0,0000653			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,00016325	0,001207452	100		0,0001306			0,00009795			0,0000653			
*****Углерод оксид (584)(0337)**																
Месторождение "Мортук" - надсолевое	1320	10	1,5582192	49,14	6,4	476,63241523	1,24657536	20	381,305932184	0,93493152	40	285,979449138	0,62328768	60	190,652966092	Инструментальный метод

ПГ-1	1316	10	1,47273253	46,4440932	6,1	445,61965318	1,178186024	20	356,495722544	0,883639518	40	267,371791908	0,589093012	60	178,247861272	Инструментальный метод
ПГ-1	1324	10	2,20702554	69,600757	9,4	6063,24817247	1,765620432	20	4850,59853798	1,324215324	40	3637,94890348	0,882810216	60	2425,29926899	Инструментальный метод
ПГ-1	1326	3	0,861111111	0,078	3,6	254,176590672	0,6888888888	20	203,341272538	0,5166666666	40	152,505954403	0,3444444444	60	101,670636269	Инструментальный метод
ПГ-2	1348	10	1,90761782	60,1586356	7,9	207,838434426	1,526094256	20	166,270747541	1,144570692	40	124,703060656	0,763047128	60	83,1353737704	Инструментальный метод
ПГ-2	1349	10	1,5288978	12,285	6,3	2235,20050477	1,22311824	20	1788,16040382	0,91733868	40	1341,12030286	0,61155912	60	894,080201908	Инструментальный метод
ПГ-2	1351	3	0,516666667	0,039	2,1	48,3712481491	0,4133333336	20	38,6969985193	0,3100000002	40	29,0227488895	0,2066666668	60	19,3484992596	Инструментальный метод
ПГ-2	1352	1,7	0,8619089	24,8272878	3,6	93,9065438138	0,68952712	20	75,125235051	0,51714534	40	56,3439262883	0,34476356	60	37,5626175255	Инструментальный метод
ПГ-2	1453	10	2,0874443	66,01	8,6	24668,4085049	1,66995544	20	19734,7268039	1,25246658	40	14801,0451030	0,83497772	60	9867,36340197	Инструментальный метод
ДНС-1	1306	1,5	0,06	0,0124578	0,2	1746,15300666	0,048	20	1396,92240533	0,036	40	1047,69180399	0,024	60	698,461202663	Инструментальный метод
ДНС-1	1307	1,5	0,06	0,0124578	0,2	87,7181131965	0,048	20	70,1744905572	0,036	40	52,6308679179	0,024	60	35,0872452786	Инструментальный метод
ДНС-1	1347	2	0,516666667	0,091	2,1	755,350419679	0,4133333336	20	604,280335743	0,3100000002	40	453,210251808	0,2066666668	60	302,140167872	Инструментальный метод
ДНС-1	1354	2	0,516666667	0,0872742	2,1	47,3151360478	0,4133333336	20	37,8521088382	0,3100000002	40	28,3890816287	0,2066666668	60	18,9260544191	Инструментальный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6416	2	0,0880394	0,92547	0,4		0,07043152	20		0,05282364	40		0,03521576	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6417	2	0,0034949	0,01729		29,6860560497	0,00279592	20	23,7488448398	0,00209694	40	17,8116336298	0,00139796	60	11,8744224199	Расчетный метод
Подземный ремонт скважин	1328	3	0,2910556	0,156	1,2	3862,90217186	0,23284448	20	3090,32173749	0,17463336	40	2317,74130311	0,11642224	60	1545,16086874	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1395	3,9	0,2635	0,2262	1,1	1567,18987446	0,2108	20	1253,75189957	0,1581	40	940,313924676	0,1054	60	626,875949784	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1396	3,8	0,228194444	0,2262	0,9	1357,38049381	0,1825555552	20	1085,90439505	0,1369166664	40	814,428296286	0,0912777776	60	542,952197524	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1397	3,8	0,272111111	0,2262	1,1	1618,42471404	0,2176888888	20	1294,73977123	0,1632666666	40	971,054828421	0,1088444444	60	647,369885614	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1398	4	0,183416667	0,2262	0,8	1090,96729896	0,1467333336	20	872,773839169	0,1100500002	40	654,580379377	0,0733666668	60	436,386919585	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1399	3,8	0,202361111	0,2262	0,8	1203,6752162	0,1618888888	20	962,940172962	0,1214166666	40	722,205129721	0,0809444444	60	481,470086481	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1400	3,9	0,2635	0,1131	1,1	1567,13582198	0,2108	20	1253,70865759	0,1581	40	940,28149319	0,1054	60	626,854328793	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1401	3,6	0,221305556	0,2262	0,9	1316,35970789	0,1770444448	20	1053,08776632	0,1327833336	40	789,815824736	0,0885222224	60	526,543883158	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1402	3,9	0,2635	0,2262	1,1	1567,30972108	0,2108	20	1253,84777686	0,1581	40	940,385832648	0,1054	60	626,923888432	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1403	3,9	0,198055556	0,2262	0,8	1178,05284092	0,1584444448	20	942,442272739	0,1188333336	40	706,831704554	0,0792222224	60	471,221136369	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1404	3,9	0,190305556	0,2262	0,8	1131,96690871	0,1522444448	20	905,573526972	0,1141833336	40	679,180145229	0,0761222224	60	452,786763486	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1405	3,8	0,250583333	0,2262	1	1490,36683942	0,2004666664	20	1192,29347153	0,1503499998	40	894,220103649	0,1002333332	60	596,146735766	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1406	3,8	0,228194444	0,2262	0,9	6983,22810313	0,1825555552	20	5586,58248251	0,1369166664	40	4189,93686188	0,0912777776	60	2793,29124125	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1407	3	0,12675555556	0,39	0,5	2056,14813135	0,10140444445	20	1644,91850508	0,07605333334	40	1233,68887881	0,05070222222	60	822,45925254	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1408	2,2	0,29105555556	1,56	1,2	4721,31839934	0,23284444445	20	3777,05471947	0,17463333334	40	2832,7910396	0,11642222222	60	1888,52735973	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1409	2,2	0,29105555556	1,56	1,2	4721,31839934	0,23284444445	20	3777,05471947	0,17463333334	40	2832,7910396	0,11642222222	60	1888,52735973	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1410	2,2	0,29105555556	1,56	1,2	890,527790623	0,23284444445	20	712,422232498	0,17463333334	40	534,316674374	0,11642222222	60	356,211116249	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1430	2,4	0,430555556	0,039	1,8	65893,9605569	0,3444444448	20	52715,1684455	0,2583333336	40	39536,3763341	0,1722222224	60	26357,5842227	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1431	0,2	0,3	1,537	1,2	45913,2111793	0,24	20	36730,5689435	0,18	40	27547,9267076	0,12	60	18365,2844717	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1432	0,2	0,3	1,1826	1,2	45913,2111793	0,24	20	36730,5689435	0,18	40	27547,9267076	0,12	60	18365,2844717	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1433	0,2	0,3	1,54	1,2	100084,2593130	0,24	20	80067,4074506	0,18	40	60050,5555880	0,12	60	40033,7037253	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1434	2	0,044	0,03	0,2	14679,0246993	0,0352	20	11743,2197594	0,0264	40	8807,41481957	0,0176	60	5871,60987971	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1435	2	0,044	0,03	0,2		0,0352	20		0,0264	40		0,0176	60		Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6478	2	0,001663	0,00665			0,0013304	20		0,0009978	40		0,0006652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6479	2	0,001663	0,00665			0,0013304	20		0,0009978	40		0,0006652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6480	2	0,001663	0,00665			0,0013304	20		0,0009978	40		0,0006652	60		Расчетный метод

Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6481	2	0,001663	0,00665			0,0013304	20		0,0009978	40		0,0006652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6482	2	0,001663	0,00665			0,0013304	20		0,0009978	40		0,0006652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6483	2	0,001663	0,00665			0,0013304	20		0,0009978	40		0,0006652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6484	2	0,001663	0,00665			0,0013304	20		0,0009978	40		0,0006652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6485	2	0,001663	0,00665			0,0013304	20		0,0009978	40		0,0006652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6486	2	0,001663	0,00665			0,0013304	20		0,0009978	40		0,0006652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6487	2	0,001663	0,00665			0,0013304	20		0,0009978	40		0,0006652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6488	2	0,001663	0,00665			0,0013304	20		0,0009978	40		0,0006652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6489	2	0,001663	0,00665			0,0013304	20		0,0009978	40		0,0006652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6490	2	0,001663	0,00665			0,0013304	20		0,0009978	40		0,0006652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6491	2	0,001478	0,00133		301,830557222	0,0011824	20	241,464445778	0,0008868	40	181,098334333	0,0005912	60	120,732222889	Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1443	8	0,002	0,6		776,828588724	0,0016	20	621,462870979	0,0012	40	466,097153235	0,0008	60	310,73143549	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1444	4	0,002	0,6		776,828588724	0,0016	20	621,462870979	0,0012	40	466,097153235	0,0008	60	310,73143549	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1445	4	0,002	0,6		776,828588724	0,0016	20	621,462870979	0,0012	40	466,097153235	0,0008	60	310,73143549	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1446	4	0,002	0,6		776,828588724	0,0016	20	621,462870979	0,0012	40	466,097153235	0,0008	60	310,73143549	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1449	4	0,002	0,6		776,828588724	0,0016	20	621,462870979	0,0012	40	466,097153235	0,0008	60	310,73143549	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1450	4	0,002	0,6			0,0016	20		0,0012	40		0,0008	60		Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6499	2	0,01375	0,03564	0,1	195690,7211680	0,011	20	156552,5769350	0,00825	40	117414,4327010	0,0055	60	78276,2884674	Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1495	3,3	0,385	1,163	1,6	341,172197008	0,308	20	272,937757607	0,231	40	204,703318205	0,154	60	136,468878803	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1496	3,3	0,385	0,972	1,6	250,657128519	0,308	20	200,525702815	0,231	40	150,394277111	0,154	60	100,262851408	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1497	3,4	0,385	1,097	1,6	299,858381549	0,308	20	239,886705239	0,231	40	179,915028929	0,154	60	119,94335262	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1498	3,4	0,385	0,972	1,6	341,172197008	0,308	20	272,937757607	0,231	40	204,703318205	0,154	60	136,468878803	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1499	3,2	0,385	1,122	1,6	341,172197008	0,308	20	272,937757607	0,231	40	204,703318205	0,154	60	136,468878803	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1500	3,2	0,385	1,011	1,6	341,172197008	0,308	20	272,937757607	0,231	40	204,703318205	0,154	60	136,468878803	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1501	3,2	0,385	1,203	1,6	253,837860405	0,308	20	203,070288324	0,231	40	152,302716243	0,154	60	101,535144162	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1502	3,3	0,385	1,647	1,6	16558,8105740	0,308	20	13247,0484592	0,231	40	9935,28634437	0,154	60	6623,52422958	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1503	3,3	0,408788333	2,09219	1,7	5513,70132685	0,3270306664	20	4410,96106148	0,2452729998	40	3308,22079611	0,1635153332	60	2205,48053074	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1504	3,3	0,456333333	2,03856	1,9	5563,07417478	0,3650666664	20	4450,45933983	0,2737999998	40	3337,84450487	0,1825333332	60	2225,22966991	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1505	2,2	0,4995	0,96968	2,1		0,3996	20		0,2997	40		0,1998	60		Инструментальный метод
	ВСЕГО:		24,2145213242	359,9254734			19,3716170594			14,5287127945			9,6858085297			
В том числе по градациям высот																
	0-10		24,2145213242	359,9254734	100		19,3716170594			14,5287127945			9,6858085297			
*****Фтористые газообразные соединения (617)(0342)**																
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6416	2	0,0000228	0,00024	0,7		0,00001824	20		0,00001368	40		0,00000912	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6417	2	0,0004073	0,002015	13		0,00032584	20		0,00024438	40		0,00016292	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6423	2	0,0000074	0,0000157	0,2		0,00000592	20		0,00000444	40		0,00000296	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6424	2	0,0000074	0,0000157	0,2		0,00000592	20		0,00000444	40		0,00000296	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6478	2	0,0001163	0,000745	3,7		0,00009304	20		0,00006978	40		0,00004652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6479	2	0,0001163	0,000745	3,7		0,00009304	20		0,00006978	40		0,00004652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6480	2	0,0001163	0,000745	3,7		0,00009304	20		0,00006978	40		0,00004652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6481	2	0,0001163	0,000745	3,7		0,00009304	20		0,00006978	40		0,00004652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6482	2	0,0001163	0,000745	3,7		0,00009304	20		0,00006978	40		0,00004652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6483	2	0,0001163	0,000745	3,7		0,00009304	20		0,00006978	40		0,00004652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6484	2	0,0001163	0,000745	3,7		0,00009304	20		0,00006978	40		0,00004652	60		Расчетный метод

Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6485	2	0,0001163	0,000745	3,7		0,00009304	20		0,00006978	40		0,00004652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6486	2	0,0001163	0,000745	3,7		0,00009304	20		0,00006978	40		0,00004652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6487	2	0,0001163	0,000745	3,7		0,00009304	20		0,00006978	40		0,00004652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6488	2	0,0001163	0,000745	3,7		0,00009304	20		0,00006978	40		0,00004652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6489	2	0,0001163	0,000745	3,7		0,00009304	20		0,00006978	40		0,00004652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6490	2	0,0001163	0,000745	3,7		0,00009304	20		0,00006978	40		0,00004652	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6491	2	0,0001033	0,000213	3,3		0,00008264	20		0,00006198	40		0,00004132	60		Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6499	2	0,001078	0,0025	34,5		0,0008624	20		0,0006468	40		0,0004312	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,0031381	0,0146844			0,00251048			0,00188286			0,00125524			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0031381	0,0146844	100		0,00251048			0,00188286			0,00125524			
***Фториды неорганические плохо растворимые (615)(0344)**																
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6417	2	0,0008672	0,00429	33,3		0,00069376	20		0,00052032	40		0,00034688	60		Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	6474	1						20			40			60		Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	6475	1						20			40			60		Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	6476	1						20			40			60		Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	6477	1						20			40			60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6478	2	0,000125	0,0005	4,8		0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6479	2	0,000125	0,0005	4,8		0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6480	2	0,000125	0,0005	4,8		0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6481	2	0,000125	0,0005	4,8		0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6482	2	0,000125	0,0005	4,8		0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6483	2	0,000125	0,0005	4,8		0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6484	2	0,000125	0,0005	4,8		0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6485	2	0,000125	0,0005	4,8		0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6486	2	0,000125	0,0005	4,8		0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6487	2	0,000125	0,0005	4,8		0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6488	2	0,000125	0,0005	4,8		0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6489	2	0,000125	0,0005	4,8		0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6490	2	0,000125	0,0005	4,8		0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6491	2	0,000111	0,0001	4,3	0,01016512277	0,0000888	20	0,00813209822	0,0000666	40	0,00609907366	0,0000444	60	0,00406604911	Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,0026032	0,01089			0,00208256			0,00156192			0,00104128			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0026032	0,01089	100		0,00208256			0,00156192			0,00104128			
***Метан (727*)(0410)**																
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	6465	1	0,000019	0,000000069	100		0,0000152	20		0,0000114	40		0,0000076	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,000019	0,000000069			0,0000152			0,0000114			0,0000076			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,000019	0,000000069	100		0,0000152			0,0000114			0,0000076			
***Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)(0415)**																
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6907	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6908	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6909	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6910	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6911	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6912	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6913	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6914	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6915	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6916	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6917	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6918	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6919	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6920	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6921	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6922	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6923	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6924	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод

Месторождение "Мортук" - надсолевое	6925	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6926	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6927	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6928	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6929	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6930	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6931	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6932	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6933	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6934	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6935	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6936	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6937	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6938	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6939	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6940	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6941	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6942	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6943	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6944	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6945	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6946	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6947	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6948	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6949	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6950	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6951	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6952	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6953	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6954	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6955	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6956	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6957	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6958	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6959	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6960	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6961	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6962	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6963	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6964	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6965	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6966	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6967	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6968	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6969	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6970	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6971	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6972	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6973	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6974	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6975	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6976	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6977	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6978	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6979	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6980	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6981	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6982	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6983	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6984	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6985	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6986	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6987	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6988	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6989	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6990	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6991	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6992	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6993	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6994	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6995	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6996	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6997	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6998	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6999	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7000	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7001	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод

Месторождение "Мортук" - надсолевое	7002	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7003	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7004	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7005	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7006	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7007	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7008	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7009	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7010	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7011	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7012	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7013	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7014	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7015	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7016	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7017	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7018	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7019	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7020	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7021	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7022	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7023	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7024	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7025	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7026	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7027	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7028	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7029	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7030	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7031	2	0,0007279	0,0209551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7032	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7033	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7034	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7035	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7036	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7037	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7038	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7039	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7040	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7041	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7042	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7043	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7044	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7045	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7046	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7047	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7048	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7049	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7050	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7051	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7052	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7053	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7054	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7055	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7056	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7057	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7058	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7059	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7060	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7061	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7062	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7063	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7064	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7065	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7066	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7067	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7068	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7069	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7070	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7071	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7072	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7073	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7074	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7075	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7076	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7077	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7078	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод

Месторождение "Мортук" - надсолевое	7079	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7080	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7081	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7082	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7083	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7084	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7085	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7086	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7087	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7088	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7089	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7090	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7091	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7092	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7093	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7094	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7095	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7096	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7097	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7098	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7099	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7100	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7101	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7102	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7103	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7104	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7105	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7106	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7107	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7108	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7109	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7110	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7111	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7112	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7113	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7114	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7115	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7116	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7117	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7118	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7119	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7120	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7121	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7122	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7123	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7124	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7125	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7126	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7127	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7128	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7129	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7130	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7131	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7132	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7133	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7134	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7135	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7136	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7137	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7138	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7139	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7140	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7141	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7142	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7143	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7144	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7145	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7146	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7147	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7148	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7149	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7150	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7151	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7152	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7153	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7154	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7155	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод

Месторождение "Мортук" - надсолевое	7156	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7157	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7158	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7159	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7160	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7161	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7162	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7163	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7164	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7165	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7166	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7167	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7168	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7169	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7170	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7171	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7172	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7173	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7174	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7175	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7176	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7177	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7178	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7179	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7180	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7181	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7182	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7183	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7184	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7185	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7186	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7187	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7188	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7189	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7190	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7191	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7192	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7193	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7194	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7195	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7196	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7197	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7198	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7199	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7200	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7201	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7202	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7203	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7204	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7205	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7206	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7207	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7208	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7209	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7210	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7211	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7212	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7213	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7214	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7215	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7216	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7217	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7218	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7219	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7220	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7221	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7222	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7223	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7224	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7225	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7226	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7227	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7228	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7229	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7230	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7231	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7232	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод

Месторождение "Мортук" - надсолевое	7233	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7234	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7235	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7236	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7237	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7238	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7239	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7240	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7241	2	0,0007279	0,0229551	0,1		0,00058232	20		0,00043674	40		0,00029116	60		Расчетный метод
ПГ-2	6339	1	0,0019398	0,0001526	0,2		0,00155184	20		0,00116388	40		0,00077592	60		Расчетный метод
ПГ-2	6340	1	0,0019398	0,0001526	0,2	137,061677818	0,00155184	20	109,649342254	0,00116388	40	82,2370066908	0,00077592	60	54,8246711272	Расчетный метод
ДНС-1	1506	3	0,00124	0,03905	0,1	87,6154657667	0,000992	20	70,0923726134	0,000744	40	52,56927946	0,000496	60	35,0461863067	Инструментальный метод
ДНС-1	1507	3	0,01959	0,01736	2,3		0,015672	20		0,011754	40		0,007836	60		Инструментальный метод
ДНС-1	6317	2	0,0011023	0,0347615	0,1		0,00088184	20		0,00066138	40		0,00044092	60		Расчетный метод
ДНС-1	6318	1	0,0001461	0,0046086			0,00011688	20		0,00008766	40		0,00005844	60		Расчетный метод
ДНС-1	6319	2	0,0018276	0,0000576	0,2		0,00146208	20		0,00109656	40		0,00073104	60		Расчетный метод
ДНС-1	6320	2	0,0114396	0,0093084	1,3		0,00915168	20		0,00686376	40		0,00457584	60		Расчетный метод
ДНС-1	6321	2	0,0016587	0,0523091	0,2		0,00132696	20		0,00099522	40		0,00066348	60		Расчетный метод
ДНС-1	6341	2	0,0114396	0,0058423	1,3		0,00915168	20		0,00686376	40		0,00457584	60		Расчетный метод
ДНС-1	6403	2	0,035703	0,0011259	-2,3		0,0285624	20		0,0214218	40		0,0142812	60		Расчетный метод
ДНС-1	7242	2	0,02032	0,44909	2,4		0,016256	20		0,012192	40		0,008128	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6420	2	0,0014825	0,0467527	0,2	21099,0177551	0,001186	20	16879,2142041	0,0008895	40	12659,4106530	0,000593	60	8439,60710203	Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1389	3	0,0000031	0,0000978		44,1193625907	0,00000248	20	35,2954900726	0,00000186	40	26,4716175544	0,00000124	60	17,6477450363	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1390	3	0,000003	0,0000946		42,6961573458	0,0000024	20	34,1569258767	0,0000018	40	25,6176944075	0,0000012	60	17,0784629383	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1391	3	0,000003	0,0000946		0,00948320276	0,0000024	20	0,00758656221	0,0000018	40	0,00568992166	0,0000012	60	0,0037932811	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1392	3	0,0000031	0,0000978		44,1193625907	0,00000248	20	35,2954900726	0,00000186	40	26,4716175544	0,00000124	60	17,6477450363	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1393	3	0,000003	0,0000946		42,6961573458	0,0000024	20	34,1569258767	0,0000018	40	25,6176944075	0,0000012	60	17,0784629383	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1394	3	0,000003	0,0000946		0,00948320276	0,0000024	20	0,00758656221	0,0000018	40	0,00568992166	0,0000012	60	0,0037932811	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1454	3	0,0000031	0,0000978		44,1193625907	0,00000248	20	35,2954900726	0,00000186	40	26,4716175544	0,00000124	60	17,6477450363	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1455	3	0,000003	0,0000946		42,6961573458	0,0000024	20	34,1569258767	0,0000018	40	25,6176944075	0,0000012	60	17,0784629383	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1456	3	0,000003	0,0000946		0,00948320276	0,0000024	20	0,00758656221	0,0000018	40	0,00568992166	0,0000012	60	0,0037932811	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1457	3	0,0000031	0,0000978		44,1193625907	0,00000248	20	35,2954900726	0,00000186	40	26,4716175544	0,00000124	60	17,6477450363	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1458	3	0,000003	0,0000946		42,6961573458	0,0000024	20	34,1569258767	0,0000018	40	25,6176944075	0,0000012	60	17,0784629383	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1459	3	0,000003	0,0000946		0,00948320276	0,0000024	20	0,00758656221	0,0000018	40	0,00568992166	0,0000012	60	0,0037932811	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1460	3	0,0000031	0,0000978		44,1193625907	0,00000248	20	35,2954900726	0,00000186	40	26,4716175544	0,00000124	60	17,6477450363	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1461	3	0,000003	0,0000946		42,6961573458	0,0000024	20	34,1569258767	0,0000018	40	25,6176944075	0,0000012	60	17,0784629383	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1462	3	0,000003	0,0000946		42,6961573458	0,0000024	20	34,1569258767	0,0000018	40	25,6176944075	0,0000012	60	17,0784629383	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1463	3	0,0000031	0,0000978		44,1193625907	0,00000248	20	35,2954900726	0,00000186	40	26,4716175544	0,00000124	60	17,6477450363	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1464	3	0,000003	0,0000946		42,6961573458	0,0000024	20	34,1569258767	0,0000018	40	25,6176944075	0,0000012	60	17,0784629383	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1465	3	0,000003	0,0000946			0,0000024	20		0,0000018	40		0,0000012	60		Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6322	2	0,0006505	0,0205128	0,1		0,0005204	20		0,0003903	40		0,0002602	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6323	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6326	2	0,0006505	0,0205128	0,1		0,0005204	20		0,0003903	40		0,0002602	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6327	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6330	2	0,0006505	0,0205128	0,1		0,0005204	20		0,0003903	40		0,0002602	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6331	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6334	2	0,0006505	0,0205128	0,1		0,0005204	20		0,0003903	40		0,0002602	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6335	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6342	2	0,0006505	0,0205128	0,1		0,0005204	20		0,0003903	40		0,0002602	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6343	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6346	2	0,0006505	0,0205128	0,1		0,0005204	20		0,0003903	40		0,0002602	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6347	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6350	2	0,0006847	0,0215925	0,1		0,00054776	20		0,00041082	40		0,00027388	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6351	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6404	2	0,0006847	0,0215925	0,1		0,00054776	20		0,00041082	40		0,00027388	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6405	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6408	2	0,0006847	0,0215925	0,1		0,00054776	20		0,00041082	40		0,00027388	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6409	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод

Групповые замерные установки м/р Мортук	6412	2	0,0006847	0,0215925	0,1		0,00054776	20		0,00041082	40		0,00027388	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6413	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6425	2	0,0006847	0,0215925	0,1		0,00054776	20		0,00041082	40		0,00027388	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6426	2	0,0152989	0,4824668	1,8		0,01223912	20		0,00917934	40		0,00611956	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6429	2	0,0006505	0,0205128	0,1		0,0005204	20		0,0003903	40		0,0002602	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6430	2	0,0152989	0,4824668	1,8		0,01223912	20		0,00917934	40		0,00611956	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6433	2	0,0006505	0,0205128	0,1		0,0005204	20		0,0003903	40		0,0002602	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6434	2	0,0152989	0,4824668	1,8		0,01223912	20		0,00917934	40		0,00611956	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6437	2	0,0006505	0,0205128	0,1		0,0005204	20		0,0003903	40		0,0002602	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6438	2	0,0152989	0,4824668	1,8		0,01223912	20		0,00917934	40		0,00611956	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6439	2	0,0018983	0,0598654	0,2		0,00151864	20		0,00113898	40		0,00075932	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6441	2	0,0006505	0,0205128	0,1		0,0005204	20		0,0003903	40		0,0002602	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6442	2	0,0152989	0,4824668	1,8		0,01223912	20		0,00917934	40		0,00611956	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6445	2	0,0006847	0,0215925	0,1		0,00054776	20		0,00041082	40		0,00027388	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6446	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6449	2	0,0006847	0,0215925	0,1		0,00054776	20		0,00041082	40		0,00027388	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6450	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6453	2	0,0006847	0,0215925	0,1		0,00054776	20		0,00041082	40		0,00027388	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6454	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6457	2	0,0006847	0,0215925	0,1		0,00054776	20		0,00041082	40		0,00027388	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6458	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6459	2	0,0019982	0,0630162	0,2		0,00159856	20		0,00119892	40		0,00079928	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6460	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6461	2	0,0006847	0,0215925	0,1		0,00054776	20		0,00041082	40		0,00027388	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6462	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6463	2	0,0019982	0,0630162	0,2		0,00159856	20		0,00119892	40		0,00079928	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6464	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6505	2	0,0006847	0,0215925	0,1		0,00054776	20		0,00041082	40		0,00027388	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6506	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6507	2	0,0019982	0,0630162	0,2		0,00159856	20		0,00119892	40		0,00079928	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6508	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6509	2	0,0006847	0,0215925	0,1		0,00054776	20		0,00041082	40		0,00027388	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6510	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6511	2	0,0019982	0,0630162	0,2		0,00159856	20		0,00119892	40		0,00079928	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6512	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6513	2	0,0006847	0,0215925	0,1		0,00054776	20		0,00041082	40		0,00027388	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6514	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6515	2	0,0019982	0,0630162	0,2		0,00159856	20		0,00119892	40		0,00079928	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6516	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6517	2	0,0006847	0,0216519	0,1		0,00054776	20		0,00041082	40		0,00027388	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6518	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6519	2	0,0019982	0,0630162	0,2		0,00159856	20		0,00119892	40		0,00079928	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6520	2	0,0161041	0,5078598	1,9		0,01288328	20		0,00966246	40		0,00644164	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,8628054	24,4045258			0,69024432			0,51768324			0,34512216			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,8628054	24,4045258	100		0,69024432			0,51768324			0,34512216			
*****Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)(0416)**																
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6907	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6908	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6909	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6910	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6911	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6912	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6913	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6914	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6915	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6916	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6917	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6918	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6919	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6920	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6921	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6922	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6923	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6924	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6925	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6926	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6927	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6928	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6929	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6930	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6931	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6932	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6933	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6934	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6935	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6936	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод

Месторождение "Мортук" - надсолевое	6937	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6938	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6939	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6940	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6941	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6942	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6943	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6944	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6945	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6946	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6947	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6948	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6949	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6950	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6951	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6952	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6953	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6954	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6955	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6956	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6957	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6958	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6959	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6960	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6961	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6962	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6963	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6964	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6965	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6966	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6967	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6968	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6969	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6970	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6971	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6972	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6973	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6974	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6975	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6976	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6977	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6978	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6979	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6980	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6981	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6982	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6983	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6984	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6985	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6986	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6987	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6988	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6989	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6990	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6991	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6992	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6993	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6994	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6995	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6996	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6997	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6998	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6999	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7000	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7001	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7002	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7003	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7004	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7005	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7006	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7007	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7008	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7009	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7010	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7011	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7012	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7013	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод

Месторождение "Мортук" - надсолевое	7014	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7015	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7016	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7017	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7018	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7019	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7020	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7021	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7022	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7023	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7024	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7025	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7026	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7027	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7028	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7029	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7030	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7031	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7032	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7033	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7034	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7035	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7036	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7037	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7038	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7039	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7040	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7041	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7042	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7043	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7044	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7045	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7046	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7047	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7048	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7049	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7050	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7051	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7052	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7053	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7054	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7055	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7056	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7057	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7058	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7059	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7060	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7061	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7062	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7063	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7064	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7065	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7066	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7067	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7068	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7069	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7070	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7071	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7072	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7073	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7074	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7075	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7076	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7077	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7078	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7079	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7080	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7081	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7082	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7083	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7084	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7085	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7086	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7087	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7088	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7089	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7090	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод

Месторождение "Мортук" - надсолевое	7091	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7092	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7093	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7094	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7095	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7096	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7097	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7098	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7099	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7100	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7101	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7102	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7103	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7104	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7105	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7106	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7107	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7108	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7109	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7110	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7111	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7112	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7113	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7114	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7115	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7116	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7117	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7118	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7119	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7120	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7121	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7122	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7123	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7124	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7125	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7126	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7127	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7128	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7129	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7130	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7131	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7132	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7133	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7134	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7135	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7136	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7137	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7138	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7139	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7140	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7141	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7142	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7143	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7144	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7145	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7146	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7147	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7148	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7149	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7150	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7151	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7152	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7153	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7154	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7155	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7156	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7157	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7158	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7159	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7160	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7161	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7162	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7163	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7164	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7165	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7166	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7167	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод

Месторождение "Мортук" - надсолевое	7168	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7169	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7170	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7171	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7172	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7173	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7174	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7175	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7176	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7177	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7178	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7179	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7180	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7181	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7182	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7183	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7184	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7185	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7186	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7187	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7188	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7189	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7190	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7191	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7192	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7193	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7194	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7195	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7196	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7197	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7198	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7199	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7200	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7201	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7202	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7203	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7204	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7205	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7206	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7207	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7208	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7209	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7210	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7211	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7212	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7213	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7214	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7215	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7216	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7217	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7218	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7219	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7220	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7221	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7222	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7223	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7224	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7225	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7226	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7227	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7228	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7229	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7230	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7231	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7232	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7233	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7234	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7235	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7236	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7237	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7238	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7239	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7240	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7241	2	0,0011049	0,0348441	0,1		0,00088392	20		0,00066294	40		0,00044196	60		Расчетный метод
ПГ-2	6339	1	0,0029444	0,0002316	0,3		0,00235552	20		0,00176664	40		0,00117776	60		Расчетный метод
ПГ-2	6340	1	0,0029444	0,0002316	0,3	208,044336616	0,00235552	20	166,435469293	0,00176664	40	124,826601969	0,00117776	60	83,2177346463	Расчетный метод
ДНС-1	1506	3	0,00018	0,005824		12,7183740629	0,000144	20	10,1746992503	0,000108	40	7,63102443775	0,000072	60	5,08734962516	Инструментальный метод

ДНС-1	1507	3	0,00292	0,00259	0,3		0,002336	20		0,001752	40		0,001168	60		Инструментальный метод
ДНС-1	6317	2	0,0016731	0,0527644	0,2		0,00133848	20		0,00100386	40		0,00066924	60		Расчетный метод
ДНС-1	6318	1	0,0002218	0,0069954			0,00017744	20		0,00013308	40		0,00008872	60		Расчетный метод
ДНС-1	6319	2	0,0027743	0,0000875	0,3		0,00221944	20		0,00166458	40		0,00110972	60		Расчетный метод
ДНС-1	6320	2	0,0173642	0,0141293	1,6		0,01389136	20		0,01041852	40		0,00694568	60		Расчетный метод
ДНС-1	6321	2	0,0025178	0,0793998	0,2		0,00201424	20		0,00151068	40		0,00100712	60		Расчетный метод
ДНС-1	6341	2	0,0173642	0,0088681	1,6		0,01389136	20		0,01041852	40		0,00694568	60		Расчетный метод
ДНС-1	6403	2	0,0004911	0,0000155			0,00039288	20		0,00029466	40		0,00019644	60		Расчетный метод
ДНС-1	7242	2	0,00303	0,06698	0,3		0,002424	20		0,001818	40		0,001212	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6420	2	0,0055576	0,1752635	0,5	79096,0546884	0,00444608	20	63276,8437507	0,00333456	40	47457,6328130	0,00222304	60	31638,4218754	Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1389	3	0,0000048	0,0001514		68,3138517533	0,00000384	20	54,6510814027	0,00000288	40	40,988311052	0,00000192	60	27,3255407013	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1390	3	0,0000045	0,0001419		64,0442360188	0,0000036	20	51,235388815	0,0000027	40	38,4265416113	0,0000018	60	25,6176944075	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1391	3	0,0000045	0,0001419		0,01422480414	0,0000036	20	0,01137984331	0,0000027	40	0,00853488248	0,0000018	60	0,00568992166	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1392	3	0,0000048	0,0001514		68,3138517533	0,00000384	20	54,6510814027	0,00000288	40	40,988311052	0,00000192	60	27,3255407013	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1393	3	0,0000045	0,0001419		64,0442360188	0,0000036	20	51,235388815	0,0000027	40	38,4265416113	0,0000018	60	25,6176944075	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1394	3	0,0000045	0,0001419		0,01422480414	0,0000036	20	0,01137984331	0,0000027	40	0,00853488248	0,0000018	60	0,00568992166	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1454	3	0,0000048	0,0001514		68,3138517533	0,00000384	20	54,6510814027	0,00000288	40	40,988311052	0,00000192	60	27,3255407013	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1455	3	0,0000045	0,0001419		64,0442360188	0,0000036	20	51,235388815	0,0000027	40	38,4265416113	0,0000018	60	25,6176944075	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1456	3	0,000005	0,0001419		0,01580533793	0,000004	20	0,01264427035	0,000003	40	0,00948320276	0,000002	60	0,00632213517	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1457	3	0,0000048	0,0001514		68,3138517533	0,00000384	20	54,6510814027	0,00000288	40	40,988311052	0,00000192	60	27,3255407013	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1458	3	0,0000045	0,0001419		64,0442360188	0,0000036	20	51,235388815	0,0000027	40	38,4265416113	0,0000018	60	25,6176944075	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1459	3	0,000005	0,0001419		0,01580533793	0,000004	20	0,01264427035	0,000003	40	0,00948320276	0,000002	60	0,00632213517	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1460	3	0,0000048	0,0001514		68,3138517533	0,00000384	20	54,6510814027	0,00000288	40	40,988311052	0,00000192	60	27,3255407013	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1461	3	0,0000045	0,0001419		64,0442360188	0,0000036	20	51,235388815	0,0000027	40	38,4265416113	0,0000018	60	25,6176944075	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1462	3	0,000005	0,0001419		71,1602622431	0,000004	20	56,9282097945	0,000003	40	42,6961573458	0,000002	60	28,4641048972	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1463	3	0,0000048	0,0001514		68,3138517533	0,00000384	20	54,6510814027	0,00000288	40	40,988311052	0,00000192	60	27,3255407013	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1464	3	0,0000045	0,0001419		64,0442360188	0,0000036	20	51,235388815	0,0000027	40	38,4265416113	0,0000018	60	25,6176944075	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1465	3	0,000005	0,0001419			0,000004	20		0,000003	40		0,000002	60		Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6322	2	0,0009873	0,0311364	0,1		0,00078984	20		0,00059238	40		0,00039492	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6323	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6326	2	0,0009873	0,0311364	0,1		0,00078984	20		0,00059238	40		0,00039492	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6327	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6330	2	0,0009873	0,0311364	0,1		0,00078984	20		0,00059238	40		0,00039492	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6331	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6334	2	0,0009873	0,0311364	0,1		0,00078984	20		0,00059238	40		0,00039492	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6335	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6342	2	0,0009873	0,0311364	0,1		0,00078984	20		0,00059238	40		0,00039492	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6343	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6346	2	0,0009873	0,0311364	0,1		0,00078984	20		0,00059238	40		0,00039492	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6347	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6350	2	0,0010393	0,0327751	0,1		0,00083144	20		0,00062358	40		0,00041572	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6351	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6404	2	0,0010393	0,0327751	0,1		0,00083144	20		0,00062358	40		0,00041572	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6405	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6408	2	0,0010393	0,0327751	0,1		0,00083144	20		0,00062358	40		0,00041572	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6409	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6412	2	0,0010393	0,0327751	0,1		0,00083144	20		0,00062358	40		0,00041572	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6413	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6425	2	0,0010393	0,0327751	0,1		0,00083144	20		0,00062358	40		0,00041572	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6426	2	0,0193842	0,6113014	1,8		0,01550736	20		0,01163052	40		0,00775368	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6429	2	0,0009873	0,0311364	0,1		0,00078984	20		0,00059238	40		0,00039492	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6430	2	0,0193842	0,6113014	1,8		0,01550736	20		0,01163052	40		0,00775368	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6433	2	0,0009873	0,0311364	0,1		0,00078984	20		0,00059238	40		0,00039492	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6434	2	0,0193842	0,6113014	1,8		0,01550736	20		0,01163052	40		0,00775368	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6437	2	0,0009873	0,0311364	0,1		0,00078984	20		0,00059238	40		0,00039492	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6438	2	0,0193842	0,6113014	1,8		0,01550736	20		0,01163052	40		0,00775368	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6439	2	0,0028814	0,0908695	0,3		0,00230512	20		0,00172884	40		0,00115256	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6441	2	0,0009873	0,0311364	0,1		0,00078984	20		0,00059238	40		0,00039492	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6442	2	0,0193842	0,6113014	1,8		0,01550736	20		0,01163052	40		0,00775368	60		Расчетный метод

Групповые замерные установки м/р Мортук	6445	2	0,0010393	0,0327751	0,1		0,00083144	20		0,00062358	40		0,00041572	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6446	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6449	2	0,0010393	0,0327751	0,1		0,00083144	20		0,00062358	40		0,00041572	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6450	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6453	2	0,0010393	0,0327751	0,1		0,00083144	20		0,00062358	40		0,00041572	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6454	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6457	2	0,0010393	0,0327751	0,1		0,00083144	20		0,00062358	40		0,00041572	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6458	2	0,0233205	0,6434751	1,8		0,0186564	20		0,0139923	40		0,0093282	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6459	2	0,0030331	0,0956521	0,3		0,00242648	20		0,00181986	40		0,00121324	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6460	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6461	2	0,0010393	0,0327751	0,1		0,00083144	20		0,00062358	40		0,00041572	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6462	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6463	2	0,0030331	0,0956521	0,3		0,00242648	20		0,00181986	40		0,00121324	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6464	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6505	2	0,0010393	0,0327751	0,1		0,00083144	20		0,00062358	40		0,00041572	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6506	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6507	2	0,0030331	0,0956521	0,3		0,00242648	20		0,00181986	40		0,00121324	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6508	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6509	2	0,0010393	0,0327751	0,1		0,00083144	20		0,00062358	40		0,00041572	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6510	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6511	2	0,0030331	0,0956521	0,3		0,00242648	20		0,00181986	40		0,00121324	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6512	2	0,0204042	0,6434751	1,9		0,01632336	20		0,01224252	40		0,00816168	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6513	2	0,0010393	0,0327751	0,1		0,00083144	20		0,00062358	40		0,00041572	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6514	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6515	2	0,0030331	0,0956521	0,3		0,00242648	20		0,00181986	40		0,00121324	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6516	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6517	2	0,0010393	0,0328651	0,1		0,00083144	20		0,00062358	40		0,00041572	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6518	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6519	2	0,0030331	0,0956521	0,3		0,00242648	20		0,00181986	40		0,00121324	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6520	2	0,0204045	0,6434751	1,9		0,0163236	20		0,0122427	40		0,0081618	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		1,0856616	32,6672374			0,86852928			0,65139696			0,43426464			
В том числе по градациям высот																
	0-10		1,0856616	32,6672374	100		0,86852928			0,65139696			0,43426464			
*****Диметилбензол (203)(0616)**																
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6422	2	0,1561417	0,809688	14,8		0,12491336	20		0,09368502	40		0,06245668	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6492	2	0,538	2,58	50,9		0,4304	20		0,3228	40		0,2152	60		Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6501	2	0,3625	1,4175	34,3		0,29	20		0,2175	40		0,145	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		1,0566417	4,807188			0,84531336			0,63398502			0,42265668			
В том числе по градациям высот																
	0-10		1,0566417	4,807188	100		0,84531336			0,63398502			0,42265668			
*****Метилбензол (349)(0621)**																
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6422	2	0,1929515	1,0228	26,8		0,1543612	20		0,1157709	40		0,0771806	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6492	2	0,2986	0,5	41,5		0,23888	20		0,17916	40		0,11944	60		Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6501	2	0,228	0,3101	31,7	626,372716704	0,1824	20	501,098173363	0,1368	40	375,823630022	0,0912	60	250,549086681	Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,7195515	1,8329			0,5756412			0,4317309			0,2878206			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,7195515	1,8329	100		0,5756412			0,4317309			0,2878206			
*****Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)(0703)**																
ПГ-1	1326	3	0,000001667	0,000000165	12,8	0,00243710158	0,0000013336	20	0,00194968126	0,0000010002	40	0,00146226095	0,0000006668	60	0,00097484063	Инструментальный метод
ПГ-2	1351	3	0,00000057	0,00000006	4,4	0,00673598469	0,000000456	20	0,00538878775	0,000000342	40	0,00404159081	0,000000228	60	0,00269439388	Инструментальный метод
ДНС-1	1306	1,5	0,000000062	0,000000017	0,5	0,00180435811	4,96E-08	20	0,00144348649	3,72E-08	40	0,00108261486	2,48E-08	60	0,00072174324	Инструментальный метод
ДНС-1	1307	1,5	0,000000062	0,000000017	0,5	0,00009064205	4,96E-08	20	0,00007251364	3,72E-08	40	0,00005438523	2,48E-08	60	0,00003625682	Инструментальный метод
ДНС-1	1347	2	0,00000057	0,00000014	4,4	0,00083332208	0,000000456	20	0,00066665766	0,000000342	40	0,00049999325	0,000000228	60	0,00033332883	Инструментальный метод
ДНС-1	1354	2	0,00000057	0,000000134	4,4		0,000000456	20		0,000000342	40		0,000000228	60		Инструментальный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6416	2	0,00000002	0,0000002	0,2	0,00016988215	0,000000016	20	0,00013590572	0,000000012	40	0,00010192929	0,000000008	60	0,00006795286	Расчетный метод
Подземный ремонт скважин	1328	3	0,0000006	0,0000003	4,7	0,00796322525	0,00000048	20	0,0063705802	0,00000036	40	0,00477793515	0,00000024	60	0,0031852901	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1395	3,9	0,000000291	0,000000348	2,3	0,00173074859	0,0000002328	20	0,00138459887	0,0000001746	40	0,00103844915	0,0000001164	60	0,00069229944	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1396	3,8	0,000000252	0,000000348	2	0,00149898428	0,0000002016	20	0,00119918742	0,0000001512	40	0,00089939057	0,0000001008	60	0,00059959371	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1397	3,8	0,0000003	0,000000348	2,3	0,00178429838	0,00000024	20	0,0014274387	0,00000018	40	0,00107057903	0,00000012	60	0,00071371935	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1398	4	0,000000202	0,000000348	1,6	0,00120150147	0,0000001616	20	0,00096120117	0,0000001212	40	0,00072090088	8,08E-08	60	0,00048060059	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1399	3,8	0,000000223	0,000000348	1,7	0,00132643852	0,0000001784	20	0,00106115082	0,0000001338	40	0,00079586311	8,92E-08	60	0,00053057541	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1400	3,9	0,000000291	0,000000174	2,3	0,0017306889	0,0000002328	20	0,00138455112	0,0000001746	40	0,00103841334	0,0000001164	60	0,00069227556	Инструментальный метод

Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1401	3,6	0,000000244	0,000000348	1,9	0,00145134977	0,0000001952	20	0,00116107982	0,0000001464	40	0,00087080986	9,76E-08	60	0,00058053991	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1402	3,9	0,000000291	0,000000348	2,3	0,00173088094	0,0000002328	20	0,00138470476	0,0000001746	40	0,00103852857	0,0000001164	60	0,00069235238	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1403	3,9	0,000000219	0,000000348	1,7	0,00130263234	0,0000001752	20	0,00104210587	0,0000001314	40	0,0007815794	8,76E-08	60	0,00052105294	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1404	3,9	0,00000021	0,000000348	1,6	0,00124911251	0,000000168	20	0,00099929001	0,000000126	40	0,00074946751	0,000000084	60	0,000499645	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1405	3,8	0,000000276	0,000000348	2,1	0,00164153475	0,0000002208	20	0,0013132278	0,0000001656	40	0,00098492085	0,0000001104	60	0,0006566139	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1406	3,8	0,000000252	0,000000348	2	0,00771172799	0,0000002016	20	0,0061693824	0,0000001512	40	0,0046270368	0,0000001008	60	0,0030846912	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1407	3	0,00000024533	0,000000825	1,9	0,00397958747	0,00000019626	20	0,00318366998	0,0000001472	40	0,00238775248	9,8132E-08	60	0,00159183499	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1408	2,2	0,00000056333	0,0000033	4,4	0,00913798154	0,00000045066	20	0,00731038523	0,000000338	40	0,00548278892	0,00000022533	60	0,00365519262	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1409	2,2	0,00000056333	0,0000033	4,4	0,00913798154	0,00000045066	20	0,00731038523	0,000000338	40	0,00548278892	0,00000022533	60	0,00365519262	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1410	2,2	0,00000056333	0,0000033	4,4	0,00172359198	0,00000045066	20	0,00137887358	0,000000338	40	0,00103415519	0,00000022533	60	0,00068943679	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1430	2,4	0,000000833	0,000000083	6,5	0,27790062669	0,0000006664	20	0,22232050135	0,0000004998	40	0,16674037602	0,0000003332	60	0,11116025068	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1434	2	0,000000079	0,000000055	0,6	0,02635552162	6,32E-08	20	0,0210844173	4,74E-08	40	0,01581331297	3,16E-08	60	0,01054220865	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1435	2	0,000000079	0,000000055	0,6	0,01613302708	6,32E-08	20	0,01290642166	4,74E-08	40	0,00967981625	3,16E-08	60	0,00645321083	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1443	8	0,000000004	0,0000011		0,00155365718	3,2E-09	20	0,00124292574	2,4E-09	40	0,00093219431	1,6E-09	60	0,00062146287	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1444	4	0,000000004	0,0000011		0,00155365718	3,2E-09	20	0,00124292574	2,4E-09	40	0,00093219431	1,6E-09	60	0,00062146287	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1445	4	0,000000004	0,0000011		0,00155365718	3,2E-09	20	0,00124292574	2,4E-09	40	0,00093219431	1,6E-09	60	0,00062146287	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1446	4	0,000000004	0,0000011		0,00155365718	3,2E-09	20	0,00124292574	2,4E-09	40	0,00093219431	1,6E-09	60	0,00062146287	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1449	4	0,000000004	0,0000011		0,00155365718	3,2E-09	20	0,00124292574	2,4E-09	40	0,00093219431	1,6E-09	60	0,00062146287	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1450	4	0,000000004	0,0000011		0,05692820979	3,2E-09	20	0,04554256784	2,4E-09	40	0,03415692588	1,6E-09	60	0,02277128392	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1503	3,3	0,000000829	0,000004252	6,4	0,01118147958	0,0000006632	20	0,00894518367	0,0000004974	40	0,00670888775	0,0000003316	60	0,00447259183	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1504	3,3	0,000000925	0,000004143	7,2	0,01127650171	0,00000074	20	0,00902120137	0,000000555	40	0,00676590103	0,00000037	60	0,00451060069	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1505	2,2	0,000001013	0,000001971	7,9		0,0000008104	20		0,0000006078	40		0,0000004052	60		Инструментальный метод
	ВСЕГО:		0,00001288932	0,000032919			0,00001031146			0,00000773359			0,00000515573			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,00001288932	0,000032919	100		0,00001031146			0,00000773359			0,00000515573			
***Бутан-1-ол (102)(1042)																
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6422	2	0,0724722	0,39712	29,5		0,05797776	20		0,04348332	40		0,02898888	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6492	2	0,0896	0,15	36,6		0,07168	20		0,05376	40		0,03584	60		Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6501	2	0,0833	0,10275	33,9		0,06664	20		0,04998	40		0,03332	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,2453722	0,64987			0,19629776			0,14722332			0,09814888			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,2453722	0,64987	100		0,19629776			0,14722332			0,09814888			
***Этанол (667)(1061)																
ДНС-1	7243	2	0,0147	0,00142	5,6		0,01176	20		0,00882	40		0,00588	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6422	2	0,0755486	0,51368	29		0,06043888	20		0,04532916	40		0,03021944	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6492	2	0,0597	0,1	22,9		0,04776	20		0,03582	40		0,02388	60		Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6501	2	0,111	0,1045	42,5		0,0888	20		0,0666	40		0,0444	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,2609486	0,7196			0,20875888			0,15656916			0,10437944			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,2609486	0,7196	100		0,20875888			0,15656916			0,10437944			
***Этан-1,2-диол (1444*)(1078)																
Групповые замерные установки м/р Мортук	6439	2	0,0224311	0,7073866	13,7		0,01794488	20		0,01345866	40		0,00897244	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6459	2	0,0236117	0,7446175	14,3		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6463	2	0,0236117	0,7446175	14,4		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6507	2	0,0236117	0,7446175	14,4		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6511	2	0,0236117	0,7446175	14,4		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6515	2	0,0236117	0,7446175	14,4		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6519	2	0,0236117	0,7446175	14,4		0,01888936	20		0,01416702	40		0,00944468	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,1641013	5,1750916			0,13128104			0,09846078			0,06564052			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,1641013	5,1750916	100		0,13128104			0,09846078			0,06564052			
***2-Этоксиэтанол (1497*)(1119)																
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6422	2	0,0283333	0,1664	23,5		0,02266664	20		0,01699998	40		0,01133332	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6492	2	0,0478	0,08	39,7		0,03824	20		0,02868	40		0,01912	60		Расчетный метод

Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6501	2	0,0444	0,0548	36,8		0,03552	20		0,02664	40		0,01776	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,1205333	0,3012			0,09642664			0,07231998			0,04821332			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,1205333	0,3012	100		0,09642664			0,07231998			0,04821332			
*****Бутилацетат (110)(1210)**																
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6422	2	0,1490626	0,6996	58,9		0,11925008	20		0,08943756	40		0,05962504	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6492	2	0,0597	0,1	23,6		0,04776	20		0,03582	40		0,02388	60		Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6501	2	0,0444	0,0613	17,5		0,03552	20		0,02664	40		0,01776	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,2531626	0,8609			0,20253008			0,15189756			0,10126504			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,2531626	0,8609	100		0,20253008			0,15189756			0,10126504			
*****Этилацетат (674)(1240)**																
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6422	2	0,0258681	0,298	100	71,0661055832	0,02069448	20	56,8528844665	0,01552086	40	42,6396633499	0,01034724	60	28,4264422333	Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,0258681	0,298			0,02069448			0,01552086			0,01034724			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0258681	0,298	100		0,02069448			0,01552086			0,01034724			
*****Формальдегид (609)(1325)**																
ПГ-1	1326	3	0,016666667	0,0015	12,7	24,3661430419	0,0133333336	20	19,4929144335	0,0100000002	40	14,6196858251	0,0066666668	60	9,7464572168	Инструментальный метод
ПГ-2	1351	3	0,005715	0,00042858	4,3	67,5371096636	0,004572	20	54,0296877308	0,003429	40	40,5222657981	0,002286	60	27,0148438654	Инструментальный метод
ДНС-1	1306	1,5	0,000714333	0,000142376	0,5	20,7889119284	0,0005714664	20	16,6311295427	0,0004285998	40	12,473347157	0,0002857332	60	8,31556477136	Инструментальный метод
ДНС-1	1307	1,5	0,000714333	0,000142376	0,5	1,04433238257	0,0005714664	20	0,83546590605	0,0004285998	40	0,62659942954	0,0002857332	60	0,41773295303	Инструментальный метод
ДНС-1	1347	2	0,005715	0,00100002	4,3	8,35515028197	0,004572	20	6,68412022557	0,003429	40	5,01309016918	0,002286	60	3,34206011279	Инструментальный метод
ДНС-1	1354	2	0,005715	0,000959076	4,3		0,004572	20		0,003429	40		0,002286	60		Инструментальный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6416	2	0,0002515	0,0026442	0,2	2,13626801811	0,0002012	20	1,70901441449	0,0001509	40	1,28176081087	0,0001006	60	0,85450720725	Расчетный метод
Подземный ремонт скважин	1328	3	0,0056333	0,003	4,3	74,7653946694	0,00450664	20	59,8123157355	0,00337998	40	44,8592368016	0,00225332	60	29,9061578677	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1395	3,9	0,00291465	0,002485764	2,2	17,335142192	0,00233172	20	13,8681137536	0,00174879	40	10,4010853152	0,00116586	60	6,9340568768	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1396	3,8	0,002524125	0,002485764	1,9	15,0143797495	0,0020193	20	12,0115037996	0,001514475	40	9,00862784969	0,00100965	60	6,00575189979	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1397	3,8	0,0030099	0,002485764	2,3	17,9018656345	0,00240792	20	14,3214925076	0,00180594	40	10,7411193807	0,00120396	60	7,1607462538	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1398	4	0,002028825	0,002485764	1,5	12,0675060043	0,00162306	20	9,6540048035	0,001217295	40	7,2405036026	0,00081153	60	4,82700240173	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1399	3,8	0,002238375	0,002485764	1,7	13,3142010278	0,0017907	20	10,6513608223	0,001343025	40	7,98852061669	0,00089535	60	5,32568041113	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1400	3,9	0,00291465	0,001242882	2,2	17,3345443019	0,00233172	20	13,8676354415	0,00174879	40	10,4007265811	0,00116586	60	6,93381772075	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1401	3,6	0,002447925	0,002485764	1,8	14,5606368687	0,00195834	20	11,648509495	0,001468755	40	8,73638212123	0,00097917	60	5,82425474749	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1402	3,9	0,00291465	0,002485764	2,2	17,3364678503	0,00233172	20	13,8691742802	0,00174879	40	10,4018807102	0,00116586	60	6,93458714011	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1403	3,9	0,00219075	0,002485764	1,7	13,0307844596	0,0017526	20	10,4246275676	0,00131445	40	7,81847067573	0,0008763	60	5,21231378382	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1404	3,9	0,002105025	0,002485764	1,6	12,5210145836	0,00168402	20	10,0168116669	0,001263015	40	7,51260875017	0,00084201	60	5,00840583344	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1405	3,8	0,002771775	0,002485764	2,1	16,4853803199	0,00221742	20	13,1883042559	0,001663065	40	9,8912281919	0,00110871	60	6,59415212794	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1406	3,8	0,002524125	0,002485764	1,9	77,243513588	0,0020193	20	61,7948108704	0,001514475	40	46,3461081528	0,00100965	60	30,8974054352	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1407	3	0,00245333333	0,0075	1,9	39,79641539	0,00196266666	20	31,837132312	0,001472	40	23,877849234	0,00098133333	60	15,918566156	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1408	2,2	0,00563333333	0,03	4,3	91,3803560607	0,00450666666	20	73,1042848486	0,00338	40	54,8282136364	0,00225333333	60	36,5521424243	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1409	2,2	0,00563333333	0,03	4,3	91,3803560607	0,00450666666	20	73,1042848486	0,00338	40	54,8282136364	0,00225333333	60	36,5521424243	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1410	2,2	0,00563333333	0,03	4,3	17,2360217435	0,00450666666	20	13,7888173948	0,00338	40	10,3416130461	0,00225333333	60	6,89440869741	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1430	2,4	0,008333333	0,00075	6,3	1275,36692619	0,0066666664	20	1020,29354095	0,0049999998	40	765,220155713	0,0033333332	60	510,146770475	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1431	0,2	0,0011	0,0056	0,8	168,348440991	0,00088	20	134,678752793	0,00066	40	101,009064594	0,00044	60	67,3393763963	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1432	0,2	0,0011	0,0043	0,8	168,348440991	0,00088	20	134,678752793	0,00066	40	101,009064594	0,00044	60	67,3393763963	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1433	0,2	0,0011	0,0056	0,8	366,975617482	0,00088	20	293,580493986	0,00066	40	220,185370489	0,00044	60	146,790246993	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1434	2	0,000916667	0,0006	0,7	305,813125773	0,0007333336	20	244,650500619	0,0005500002	40	183,487875464	0,0003666668	60	122,325250309	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1435	2	0,000916667	0,0006	0,7	187,197639646	0,0007333336	20	149,758111717	0,0005500002	40	112,318583788	0,0003666668	60	74,8790558585	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1443	8	0,000041667	0,012		16,1840584032	0,0000333336	20	12,9472467226	0,0000250002	40	9,7104350419	0,0000166668	60	6,47362336128	Инструментальный метод

Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1444	4	0,000041667	0,012		16,1840584032	0,0000333336	20	12,9472467226	0,0000250002	40	9,7104350419	0,0000166668	60	6,47362336128	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1445	4	0,000041667	0,012		16,1840584032	0,0000333336	20	12,9472467226	0,0000250002	40	9,7104350419	0,0000166668	60	6,47362336128	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1446	4	0,000041667	0,012		16,1840584032	0,0000333336	20	12,9472467226	0,0000250002	40	9,7104350419	0,0000166668	60	6,47362336128	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1449	4	0,000041667	0,012		16,1840584032	0,0000333336	20	12,9472467226	0,0000250002	40	9,7104350419	0,0000166668	60	6,47362336128	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1450	4	0,000041667	0,012		593,006929376	0,0000333336	20	474,405543501	0,0000250002	40	355,804157626	0,0000166668	60	237,202771751	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1503	3,3	0,00828625	0,040494	6,3	111,764216176	0,006629	20	89,4113729408	0,00497175	40	67,0585297056	0,0033145	60	44,7056864704	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1504	3,3	0,00925	0,039456	7	112,765017139	0,0074	20	90,212013711	0,00555	40	67,6590102833	0,0037	60	45,1060068555	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1505	2,2	0,010125	0,018768	7,6		0,0081	20		0,006075	40		0,00405	60		Инструментальный метод
	ВСЕГО:		0,13244116032	0,324070914			0,10595292826			0,07946469619			0,05297646413			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,13244116032	0,324070914	100		0,10595292826			0,07946469619			0,05297646413			
***Пропан-2-он (Ацетон) (470)(1401)**																
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6422	2	0,0259028	0,1304	23,1		0,02072224	20		0,01554168	40		0,01036112	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6492	2	0,0418	0,07	37,3		0,03344	20		0,02508	40		0,01672	60		Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6501	2	0,0444	0,05155	39,6		0,03552	20		0,02664	40		0,01776	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,1121028	0,25195			0,08968224			0,06726168			0,04484112			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,1121028	0,25195	100		0,08968224			0,06726168			0,04484112			
***Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)(1608)**																
ДНС-1	7243	2	0,2956	0,03075	100	45239,8174154	0,23648	20	36191,8539323	0,17736	40	27143,8904492	0,11824	60	18095,9269661	Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,2956	0,03075			0,23648			0,17736			0,11824			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,2956	0,03075	100		0,23648			0,17736			0,11824			
***Бензин (60)(2704)**																
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1431	0,2	0,0489	0,2503	33,4	7483,85342223	0,03912	20	5987,08273778	0,02934	40	4490,31205334	0,01956	60	2993,54136889	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1432	0,2	0,0489	0,1927	33,3	7483,85342223	0,03912	20	5987,08273778	0,02934	40	4490,31205334	0,01956	60	2993,54136889	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1433	0,2	0,0489	0,25	33,3		0,03912	20		0,02934	40		0,01956	60		Инструментальный метод
	ВСЕГО:		0,1467	0,693			0,11736			0,08802			0,05868			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,1467	0,693	100		0,11736			0,08802			0,05868			
***Уайт-спирит (1294*)(2752)**																
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6422	2	0,0716361	0,566312	13		0,05730888	20		0,04298166	40		0,02865444	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6492	2	0,2986	0,8	54,1		0,23888	20		0,17916	40		0,11944	60		Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6501	2	0,1813	0,4725	32,9		0,14504	20		0,10878	40		0,07252	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,5515361	1,838812			0,44122888			0,33092166			0,22061444			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,5515361	1,838812	100		0,44122888			0,33092166			0,22061444			
***Алканы С12-19 (10)(2754)**																
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6907	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6908	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6909	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6910	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6911	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6912	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6913	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6914	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6915	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6916	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6917	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6918	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6919	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6920	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6921	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6922	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6923	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6924	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6925	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6926	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6927	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6928	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6929	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6930	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6931	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6932	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6933	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод

Месторождение "Мортук" - надсолевое	6934	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6935	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6936	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6937	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6938	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6939	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6940	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6941	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6942	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6943	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6944	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6945	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6946	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6947	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6948	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6949	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6950	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6951	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6952	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6953	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6954	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6955	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6956	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6957	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6958	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6959	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6960	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6961	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6962	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6963	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6964	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6965	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6966	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6967	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6968	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6969	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6970	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6971	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6972	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6973	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6974	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6975	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6976	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6977	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6978	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6979	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6980	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6981	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6982	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6983	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6984	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6985	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6986	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6987	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6988	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6989	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6990	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6991	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6992	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6993	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6994	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6995	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6996	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6997	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6998	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	6999	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7000	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7001	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7002	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7003	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7004	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7005	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7006	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7007	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7008	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7009	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7010	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод

Месторождение "Мортук" - надсолевое	7011	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7012	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7013	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7014	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7015	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7016	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7017	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7018	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7019	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7020	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7021	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7022	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7023	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7024	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7025	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7026	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7027	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7028	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7029	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7030	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7031	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7032	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7033	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7034	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7035	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7036	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7037	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7038	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7039	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7040	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7041	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7042	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7043	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7044	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7045	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7046	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7047	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7048	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7049	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7050	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7051	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7052	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7053	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7054	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7055	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7056	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7057	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7058	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7059	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7060	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7061	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7062	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7063	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7064	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7065	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7066	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7067	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7068	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7069	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7070	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7071	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7072	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7073	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7074	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7075	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7076	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7077	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7078	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7079	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7080	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7081	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7082	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7083	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7084	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7085	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7086	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7087	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод

Месторождение "Мортук" - надсолевое	7088	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7089	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7090	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7091	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7092	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7093	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7094	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7095	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7096	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7097	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7098	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7099	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7100	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7101	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7102	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7103	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7104	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7105	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7106	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7107	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7108	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7109	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7110	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7111	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7112	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7113	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7114	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7115	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7116	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7117	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7118	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7119	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7120	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7121	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7122	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7123	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7124	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7125	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7126	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7127	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7128	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7129	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7130	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7131	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7132	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7133	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7134	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7135	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7136	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7137	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7138	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7139	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7140	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7141	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7142	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7143	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7144	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7145	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7146	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7147	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7148	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7149	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7150	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7151	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7152	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7153	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7154	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7155	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7156	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7157	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7158	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7159	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7160	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7161	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7162	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7163	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7164	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод

Месторождение "Мортук" - надсолевое	7165	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7166	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7167	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7168	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7169	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7170	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7171	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7172	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7173	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7174	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7175	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7176	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7177	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7178	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7179	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7180	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7181	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7182	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7183	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7184	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7185	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7186	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7187	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7188	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7189	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7190	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7191	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7192	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7193	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7194	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7195	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7196	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7197	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7198	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7199	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7200	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7201	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7202	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7203	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7204	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7205	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7206	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7207	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7208	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7209	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7210	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7211	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7212	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7213	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7214	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7215	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7216	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7217	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7218	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7219	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7220	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7221	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7222	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7223	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7224	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7225	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7226	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7227	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7228	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7229	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7230	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7231	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7232	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7233	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7234	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7235	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7236	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7237	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7238	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7239	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7240	2	0,0076847	0,242344	0,1		0,00614776	20		0,00461082	40		0,00307388	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - надсолевое	7241	2	0,0076847	0,242344	0,1	21,1117825265	0,00614776	20	16,8894260212	0,00461082	40	12,6670695159	0,00307388	60	8,44471301062	Расчетный метод

ПГ-1	1326	3	0,402777778	0,036	4,9	588,848445394	0,3222222224	20	471,078756315	0,2416666668	40	353,309067236	0,1611111112	60	235,539378158	Инструментальный метод
ПГ-2	1351	3	0,138095	0,01028571	1,7		0,110476	20		0,082857	40		0,055238	60		Инструментальный метод
ПГ-2	6339	1	0,0204777	0,001611	0,2		0,01638216	20		0,01228662	40		0,00819108	60		Расчетный метод
ПГ-2	6340	1	0,0204777	0,001611	0,2	241,995567902	0,01638216	20	193,596454321	0,01228662	40	145,197340741	0,00819108	60	96,7982271606	Расчетный метод
ДНС-1	1306	1,5	0,017142833	0,003559368	0,2	498,900156426	0,0137142664	20	399,120125141	0,0102856998	40	299,340093856	0,0068571332	60	199,56006257	Инструментальный метод
ДНС-1	1307	1,5	0,017142833	0,003559368	0,2	25,06228276	0,0137142664	20	20,049826208	0,0102856998	40	15,037369656	0,0068571332	60	10,024913104	Инструментальный метод
ДНС-1	1347	2	0,138095	0,02399999	1,7	201,890547364	0,110476	20	161,512437892	0,082857	40	121,134328419	0,055238	60	80,7562189458	Инструментальный метод
ДНС-1	1354	2	0,138095	0,023017362	1,7	9757,46592343	0,110476	20	7805,97273875	0,082857	40	5854,47955406	0,055238	60	3902,98636937	Инструментальный метод
ДНС-1	1506	3	0,03735	1,17702	0,5	2639,06261805	0,02988	20	2111,25009444	0,02241	40	1583,43757083	0,01494	60	1055,62504722	Инструментальный метод
ДНС-1	1507	3	0,59043	0,52323	7,2		0,472344	20		0,354258	40		0,236172	60		Инструментальный метод
ДНС-1	6317	2	0,0116366	0,3669714	0,1		0,00930928	20		0,00698196	40		0,00465464	60		Расчетный метод
ДНС-1	6318	1	0,0015428	0,0486524			0,00123424	20		0,00092568	40		0,00061712	60		Расчетный метод
ДНС-1	6319	2	0,0192952	0,0006085	0,2		0,01543616	20		0,01157712	40		0,00771808	60		Расчетный метод
ДНС-1	6320	2	0,1207662	0,0982677	1,5		0,09661296	20		0,07245972	40		0,04830648	60		Расчетный метод
ДНС-1	6321	2	0,0175107	0,5522188	0,2		0,01400856	20		0,01050642	40		0,00700428	60		Расчетный метод
ДНС-1	6341	2	0,1207662	0,0616765	1,5		0,09661296	20		0,07245972	40		0,04830648	60		Расчетный метод
ДНС-1	7242	2	0,61251	13,5367	6,2		0,490008	20		0,367506	40		0,245004	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6416	2	0,0096424	0,101361	0,1		0,00771392	20		0,00578544	40		0,00385696	60		Расчетный метод
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6420	2	0,0037881	0,1194609		53912,4378806	0,00303048	20	43129,9503045	0,00227286	40	32347,4627284	0,00151524	60	21564,9751522	Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1389	3	0,0000332	0,001047		472,504141294	0,00002656	20	378,003313035	0,00001992	40	283,502484776	0,00001328	60	189,001656518	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1390	3	0,0000313	0,0009871		445,463241642	0,00002504	20	356,370593313	0,00001878	40	267,277944985	0,00001252	60	178,185296657	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1391	3	0,0000313	0,0009871		0,09894141547	0,00002504	20	0,07915313237	0,00001878	40	0,05936484928	0,00001252	60	0,03957656619	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1392	3	0,0000332	0,001047		472,504141294	0,00002656	20	378,003313035	0,00001992	40	283,502484776	0,00001328	60	189,001656518	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1393	3	0,0000313	0,0009871		445,463241642	0,00002504	20	356,370593313	0,00001878	40	267,277944985	0,00001252	60	178,185296657	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1394	3	0,0000313	0,0009871		0,09894141547	0,00002504	20	0,07915313237	0,00001878	40	0,05936484928	0,00001252	60	0,03957656619	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1454	3	0,0000332	0,001047		472,504141294	0,00002656	20	378,003313035	0,00001992	40	283,502484776	0,00001328	60	189,001656518	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1455	3	0,0000313	0,0009871		445,463241642	0,00002504	20	356,370593313	0,00001878	40	267,277944985	0,00001252	60	178,185296657	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1456	3	0,0000313	0,0009871		0,09894141547	0,00002504	20	0,07915313237	0,00001878	40	0,05936484928	0,00001252	60	0,03957656619	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1457	3	0,0000332	0,001047		472,504141294	0,00002656	20	378,003313035	0,00001992	40	283,502484776	0,00001328	60	189,001656518	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1458	3	0,0000313	0,0009871		445,463241642	0,00002504	20	356,370593313	0,00001878	40	267,277944985	0,00001252	60	178,185296657	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1459	3	0,0000313	0,0009871		0,09894141547	0,00002504	20	0,07915313237	0,00001878	40	0,05936484928	0,00001252	60	0,03957656619	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1460	3	0,0000332	0,001047		472,504141294	0,00002656	20	378,003313035	0,00001992	40	283,502484776	0,00001328	60	189,001656518	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1461	3	0,0000313	0,0009871		445,463241642	0,00002504	20	356,370593313	0,00001878	40	267,277944985	0,00001252	60	178,185296657	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1462	3	0,0000313	0,0009871		445,463241642	0,00002504	20	356,370593313	0,00001878	40	267,277944985	0,00001252	60	178,185296657	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1463	3	0,0000332	0,001047		472,504141294	0,00002656	20	378,003313035	0,00001992	40	283,502484776	0,00001328	60	189,001656518	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1464	3	0,0000313	0,0009871		445,463241642	0,00002504	20	356,370593313	0,00001878	40	267,277944985	0,00001252	60	178,185296657	Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	1465	3	0,0000313	0,0009871			0,00002504	20		0,00001878	40		0,00001252	60		Инструментальный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6322	2	0,0068668	0,2165508	0,1		0,00549344	20		0,00412008	40		0,00274672	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6323	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6326	2	0,0068668	0,2165508	0,1		0,00549344	20		0,00412008	40		0,00274672	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6327	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6330	2	0,0068668	0,2165508	0,1		0,00549344	20		0,00412008	40		0,00274672	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6331	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6334	2	0,0068668	0,2165508	0,1		0,00549344	20		0,00412008	40		0,00274672	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6335	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6342	2	0,0068668	0,2165508	0,1		0,00549344	20		0,00412008	40		0,00274672	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6343	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6346	2	0,0068668	0,2165508	0,1		0,00549344	20		0,00412008	40		0,00274672	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6347	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6350	2	0,0072282	0,2279482	0,1		0,00578256	20		0,00433692	40		0,00289128	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6351	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6404	2	0,0072282	0,2279482	0,1		0,00578256	20		0,00433692	40		0,00289128	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6405	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод

Групповые замерные установки м/р Мортук	6408	2	0,0072282	0,2279482	0,1		0,00578256	20		0,00433692	40		0,00289128	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6409	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6412	2	0,0072282	0,2279482	0,1		0,00578256	20		0,00433692	40		0,00289128	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6413	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6425	2	0,0072282	0,2279482	0,1		0,00578256	20		0,00433692	40		0,00289128	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6426	2	0,0192666	0,6075925	0,2		0,01541328	20		0,01155996	40		0,00770664	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6429	2	0,0068668	0,2165508	0,1		0,00549344	20		0,00412008	40		0,00274672	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6430	2	0,0192666	0,6075925	0,2		0,01541328	20		0,01155996	40		0,00770664	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6433	2	0,0068668	0,2165508	0,1		0,00549344	20		0,00412008	40		0,00274672	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6434	2	0,0192666	0,6075925	0,2		0,01541328	20		0,01155996	40		0,00770664	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6437	2	0,0068668	0,2165508	0,1		0,00549344	20		0,00412008	40		0,00274672	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6438	2	0,0192666	0,6075925	0,2		0,01541328	20		0,01155996	40		0,00770664	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6439	2	0,0200403	0,6319895	0,2		0,01603224	20		0,01202418	40		0,00801612	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6441	2	0,0068668	0,2165508	0,1		0,00549344	20		0,00412008	40		0,00274672	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6442	2	0,0192666	0,6075925	0,2		0,01541328	20		0,01155996	40		0,00770664	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6445	2	0,0072282	0,2279482	0,1		0,00578256	20		0,00433692	40		0,00289128	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6446	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6449	2	0,0072282	0,2279482	0,1		0,00578256	20		0,00433692	40		0,00289128	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6450	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6453	2	0,0072282	0,2279482	0,1		0,00578256	20		0,00433692	40		0,00289128	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6454	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6457	2	0,0072282	0,2279482	0,1		0,00578256	20		0,00433692	40		0,00289128	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6458	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6459	2	0,021095	0,6652521	0,3		0,016876	20		0,012657	40		0,008438	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6460	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6461	2	0,0072282	0,2279482	0,1		0,00578256	20		0,00433692	40		0,00289128	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6462	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6463	2	0,021095	0,6652521	0,3		0,016876	20		0,012657	40		0,008438	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6464	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6505	2	0,0072282	0,2279482	0,1		0,00578256	20		0,00433692	40		0,00289128	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6506	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6507	2	0,021095	0,6652521	0,3		0,016876	20		0,012657	40		0,008438	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6508	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6509	2	0,0072282	0,2279482	0,1		0,00578256	20		0,00433692	40		0,00289128	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6510	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6511	2	0,021095	0,6652521	0,3		0,016876	20		0,012657	40		0,008438	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6512	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6513	2	0,0072282	0,2279482	0,1		0,00578256	20		0,00433692	40		0,00289128	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6514	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6515	2	0,021095	0,6652521	0,3		0,016876	20		0,012657	40		0,008438	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6516	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6517	2	0,0072282	0,228573	0,1		0,00578256	20		0,00433692	40		0,00289128	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6518	2	0,0202807	0,6395711	0,2		0,01622456	20		0,01216842	40		0,00811228	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6519	2	0,021095	0,6652521	0,3		0,016876	20		0,012657	40		0,008438	60		Расчетный метод
Групповые замерные установки м/р Мортук	6520	2	0,0202807	0,6395711	0,2	172,266444513	0,01622456	20	137,81315561	0,01216842	40	103,359866708	0,00811228	60	68,9065778051	Расчетный метод
Подземный ремонт скважин	1328	3	0,1361389	0,072	1,7	1806,84121001	0,10891112	20	1445,47296801	0,08168334	40	1084,10472601	0,05445556	60	722,736484004	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1395	3,9	0,07042845	0,059657118	0,9	418,879520736	0,05634276	20	335,103616589	0,04225707	40	251,327712442	0,02817138	60	167,551808294	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1396	3,8	0,060991958	0,059657118	0,7	362,801532839	0,0487935664	20	290,241226271	0,0365951748	40	217,680919703	0,0243967832	60	145,120613135	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1397	3,8	0,072730033	0,059657118	0,9	432,573599906	0,0581840264	20	346,058879925	0,0436380198	40	259,544159944	0,0290920132	60	173,029439963	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1398	4	0,049023725	0,059657118	0,6	291,594442986	0,03921898	20	233,275554389	0,029414235	40	174,956665792	0,01960949	60	116,637777195	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1399	3,8	0,054087208	0,059657118	0,7	321,719086545	0,0432697664	20	257,375269236	0,0324523248	40	193,031451927	0,0216348832	60	128,687634618	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1400	3,9	0,07042845	0,029828559	0,9	418,865073555	0,05634276	20	335,092058844	0,04225707	40	251,319044133	0,02817138	60	167,546029422	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1401	3,6	0,059150692	0,059657118	0,7	351,837473266	0,0473205536	20	281,469978613	0,0354904152	40	211,10248396	0,0236602768	60	140,734989307	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1402	3,9	0,07042845	0,059657118	0,9	418,911553418	0,05634276	20	335,129242734	0,04225707	40	251,346932051	0,02817138	60	167,564621367	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1403	3,9	0,052936417	0,059657118	0,6	314,870724632	0,0423491336	20	251,896579706	0,0317618502	40	188,922434779	0,0211745668	60	125,948289853	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1404	3,9	0,050864992	0,059657118	0,6	302,552846939	0,0406919936	20	242,042277551	0,0305189952	40	181,531708163	0,0203459968	60	121,021138775	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1405	3,8	0,066976075	0,059657118	0,8	398,346210896	0,05358086	20	318,676968717	0,040185645	40	239,007726538	0,02679043	60	159,338484358	Инструментальный метод
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1406	3,8	0,060991958	0,059657118	0,7	1866,48170615	0,0487935664	20	1493,18536492	0,0365951748	40	1119,88902369	0,0243967832	60	746,592682459	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1407	3	0,05928888889	0,18	0,7	961,746706583	0,04743111111	20	769,397365267	0,03557333333	40	577,04802395	0,02371555556	60	384,698682633	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1408	2,2	0,13613888889	0,72	1,7	2208,35860613	0,10891111111	20	1766,6868849	0,08168333333	40	1325,01516368	0,05445555556	60	883,34344245	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1409	2,2	0,13613888889	0,72	1,7	2208,35860613	0,10891111111	20	1766,6868849	0,08168333333	40	1325,01516368	0,05445555556	60	883,34344245	Инструментальный метод

Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1410	2,2	0,13613888889	0,72	1,7		0,10891111111	20		0,08168333333	40		0,05445555556	60		Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	6465	1	0,000024	0,000000086		0,07343157197	0,0000192	20	0,05874525757	0,0000144	40	0,04405894318	0,0000096	60	0,02937262879	Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1430	2,4	0,201388889	0,018	2,5	67186,1926316	0,1611111112	20	53748,9541053	0,1208333334	40	40311,7155790	0,0805555556	60	26874,4770527	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1434	2	0,022	0,015	0,3	7339,51234964	0,0176	20	5871,60987971	0,0132	40	4403,70740979	0,0088	60	2935,80493986	Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1435	2	0,022	0,015	0,3		0,0176	20		0,0132	40		0,0088	60		Инструментальный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6493	2	0,00694	0,0025	0,1	1417,25579643	0,005552	20	1133,80463714	0,004164	40	850,353477857	0,002776	60	566,902318572	Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1443	8	0,001	0,3		388,414294362	0,0008	20	310,73143549	0,0006	40	233,048576617	0,0004	60	155,365717745	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1444	4	0,001	0,3		388,414294362	0,0008	20	310,73143549	0,0006	40	233,048576617	0,0004	60	155,365717745	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1445	4	0,001	0,3		388,414294362	0,0008	20	310,73143549	0,0006	40	233,048576617	0,0004	60	155,365717745	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1446	4	0,001	0,3		388,414294362	0,0008	20	310,73143549	0,0006	40	233,048576617	0,0004	60	155,365717745	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1449	4	0,001	0,3		388,414294362	0,0008	20	310,73143549	0,0006	40	233,048576617	0,0004	60	155,365717745	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1450	4	0,001	0,3		14232,0524486	0,0008	20	11385,6419589	0,0006	40	8539,23146917	0,0004	60	5692,82097945	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1503	3,3	0,19887	1,01235	2,4	2682,34118822	0,159096	20	2145,87295058	0,119322	40	1609,40471293	0,079548	60	1072,93647529	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1504	3,3	0,222	0,9864	2,7	2706,36041133	0,1776	20	2165,08832906	0,1332	40	1623,8162468	0,0888	60	1082,54416453	Инструментальный метод
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1505	2,2	0,243	0,4692	3		0,1944	20		0,1458	40		0,0972	60		Инструментальный метод
	ВСЕГО:		8,19742069656	134,317834841			6,55793655725			4,91845241794			3,27896827862			
В том числе по градациям высот																
	0-10		8,19742069656	134,317834841	100		6,55793655725			4,91845241794			3,27896827862			
***Взвешенные частицы (116)(2902)																
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6492	2	0,197	1,06	92,5		0,1576	20		0,1182	40		0,0788	60		Расчетный метод
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6500	2	0,016	0,0788	7,5		0,0128	20		0,0096	40		0,0064	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,213	1,1388			0,1704			0,1278			0,0852			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,213	1,1388	100		0,1704			0,1278			0,0852			
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)(2908)																
Месторождение "Мортук" - подсолевое	6417	2	0,0003679	0,00182	0,1		0,00029432	20		0,00022074	40		0,00014716	60		Расчетный метод
Внутрипроизводственные дороги	6338	2	0,0841806	36,4278222	15,2		0,06734448	20		0,05050836	40		0,03367224	60		Расчетный метод
Внутрипроизводственные дороги	6401	2	0,0043333	0,118008	0,8		0,00346664	20		0,00259998	40		0,00173332	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6478	2	0,000125	0,0005			0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6479	2	0,000125	0,0005			0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6480	2	0,000125	0,0005			0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6481	2	0,000125	0,0005			0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6482	2	0,000125	0,0005			0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6483	2	0,000125	0,0005			0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6484	2	0,000125	0,0005			0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6485	2	0,000125	0,0005			0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6486	2	0,000125	0,0005			0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6487	2	0,000125	0,0005			0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6488	2	0,000125	0,0005			0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6489	2	0,000125	0,0005			0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6490	2	0,000125	0,0005			0,0001	20		0,000075	40		0,00005	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6491	2	0,000111	0,0001			0,0000888	20		0,0000666	40		0,0000444	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6495	2	0,01254	0,694	2,3		0,010032	20		0,007524	40		0,005016	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6496	2	0,1604	0,43	28,9		0,12832	20		0,09624	40		0,06416	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6497	2	0,0243	0,558	4,4		0,01944	20		0,01458	40		0,00972	60		Расчетный метод
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	6498	2	0,2676	0,538	48,3		0,21408	20		0,16056	40		0,10704	60		Расчетный метод

	ВСЕГО:		0,5554578	38,7742502			0,44436624			0,33327468			0,22218312			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,5554578	38,7742502	100		0,44436624			0,33327468			0,22218312			
*****Пыль абразивная (1027*)(2930)**																
Подрядная организация ТОО "Петрострой"	6500	2	0,01	0,0492	100		0,008	20		0,006	40		0,004	60		Расчетный метод
	ВСЕГО:		0,01	0,0492			0,008			0,006			0,004			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,01	0,0492	100		0,008			0,006			0,004			
Всего по предприятию:																
			60,0970432376	782,679878098			48,0776345901	20		36,0582259426	40		24,0388172951	60		

Раздел 5. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Производственный экологический контроль проводится оператором на основе программы производственного экологического контроля, утверждаемой руководителем предприятия (далее - ПЭК).

Выполнение замеров осуществляется собственной или независимой (согласно договору) лабораторией, которая должна быть аккредитована в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;

4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;

5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Планы-графики контроля на предприятии за соблюдением нормативов ДВ на источниках выбросов, на контрольных точках, а также на границе СЗЗ на существующее положение (2024 год) и на 2025 год с учетом мероприятий по снижению выбросов, приводятся в таблицах 5.1-1, 5.1-2.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ДВ на источниках выбросов, на контрольных точках, а также на границе СЗЗ месторождения Мортук на существующее положение

Таблица 5.1-1

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
1306	ДНС-1	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кв	0,054933333	245,124395	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)		0,008926667	39,832716		
		Углерод (583)		0,003333333	14,8740517		
		Сера диоксид (516)		0,018333333	81,8072912		
		Углерод оксид (584)		0,06	267,732958		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000062	0,00027666		
		Формальдегид (609)		0,000714333	3,18750812		
		Алканы С12-19 (10)		0,017142833	76,4950231		
1307	ДНС-1	Азота (IV) диоксид (4)		0,054933333	799,350038		
		Азот (II) оксид (6)		0,008926667	129,894387		
		Углерод (583)		0,003333333	48,5042453		
		Сера диоксид (516)		0,018333333	266,773371		
		Углерод оксид (584)		0,06	873,076503		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000062	0,00090218		
		Формальдегид (609)		0,000714333	10,394456		
		Алканы С12-19 (10)		0,017142833	249,450078		
1316	ПГ-1	Азота (IV) диоксид (4)		0,72526527	98,0000003		
		Азот (II) оксид (6)		0,07400666	10		
		Сера диоксид (516)		0,01420928	1,92000017		
		Углерод оксид (584)		1,47273253	198,999999		
1320	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Азота (IV) диоксид (4)		0,5436798	26,5100472		
		Азот (II) оксид (6)		0,088348	4,30788426		
		Сера диоксид (516)		0,0005242	0,0255602		
		Углерод оксид (584)		1,5582192	75,9793992		
1324	ПГ-1	Азота (IV) диоксид (4)		0,75562569	100,999993		
		Азот (II) оксид (6)		0,09725875	12,9999988		
		Сера диоксид (516)		0,01443918	1,92999933		
		Углерод оксид (584)		2,20702554	294,999981		

1	2	3	4	5	6	7	8
1326	ПГ-1	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кв	1,066666667	1106,49908	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)		0,173333333	179,806101		
		Углерод (583)		0,069444444	72,0377004		
		Сера диоксид (516)		0,166666667	172,890482		
		Углерод оксид (584)		0,861111111	893,26749		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001667	0,00172925		
		Формальдегид (609)		0,016666667	17,2890485		
		Алканы С12-19 (10)		0,402777778	417,818665		
1328	Подземный ремонт скважин	Азота (IV) диоксид (4)		0,3605333	839,395123	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (6)		0,0585867	136,401798		
		Углерод (583)		0,0234722	54,6480733		
		Сера диоксид (516)		0,0563333	131,155423		
		Углерод оксид (584)		0,2910556	677,636854		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,0000006	0,00139692		
		Формальдегид (609)		0,0056333	13,1154724		
		Алканы С12-19 (10)		0,1361389	316,959151		
1347	ДНС-1	Азота (IV) диоксид (4)		0,512	282,639165	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)		0,0832	45,9288644		
		Углерод (583)		0,02381	13,1438252		
		Сера диоксид (516)		0,2	110,405924		
		Углерод оксид (584)		0,516666667	285,215304		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000057	0,00031466		
		Формальдегид (609)		0,005715	3,15484928		
		Алканы С12-19 (10)		0,138095	76,2325303		
1348	ПГ-2	Азота (IV) диоксид (4)		0,66615226	88,0000005		
		Азот (II) оксид (6)		0,09083894	11,9999995		
		Сера диоксид (516)		0,00158968	0,2099998		
		Углерод оксид (584)		1,90761782	251,999999		
1349	ПГ-2	Азота (IV) диоксид (4)		0,5334493	26,0112039		
		Азот (II) оксид (6)		0,0866855	4,22682008		
		Сера диоксид (516)		0,0012858	0,06269613		
		Углерод оксид (584)		1,5288978	74,5496758		
1351	ПГ-2	Азота (IV) диоксид (4)		0,512	282,639165		
		Азот (II) оксид (6)		0,0832	45,9288644		
		Углерод (583)		0,02381	13,1438252		
		Сера диоксид (516)		0,2	110,405924		
		Углерод оксид (584)		0,516666667	285,215304		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000057	0,00031466		
		Формальдегид (609)		0,005715	3,15484928		
		Алканы С12-19 (10)		0,138095	76,2325303		

1	2	3	4	5	6	7	8
1352	ПГ-2	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/ кв	0,2745869	11,2650018	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
		Азот (II) оксид (6)		0,0446204	1,83056397		
		Углерод (583)		0,0005227	0,02144391		
		Сера диоксид (516)		0,1957641	8,03127511		
		Углерод оксид (584)		0,8619089	35,3600455		
1354	ДНС-1	Азота (IV) диоксид (4)		0,512	282,639165		
		Азот (II) оксид (6)		0,0832	45,9288644		
		Углерод (583)		0,02381	13,1438252		
		Сера диоксид (516)		0,2	110,405924		
		Углерод оксид (584)		0,516666667	285,215304		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000057	0,00031466		
		Формальдегид (609)		0,005715	3,15484928		
		Алканы С12-19 (10)		0,138095	76,2325303		
1389	Групповые замерные установки м/р Мортук	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0000031	0,00877119	Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000048	0,01358119		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000332	0,09393656		
1390	Групповые замерные установки м/р Мортук	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000003	38,2165605		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000045	57,3248408		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000313	398,726115		
1391	Групповые замерные установки м/р Мортук	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000003	38,2165605		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000045	57,3248408		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000313	398,726115		
1392	Групповые замерные установки м/р Мортук	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0000031	0,00877119		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000048	0,01358119		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000332	0,09393656		
1393	Групповые замерные установки м/р Мортук	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000003	38,2165605		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000045	57,3248408		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000313	398,726115		
1394	Групповые замерные установки м/р Мортук	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000003	38,2165605		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000045	57,3248408		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000313	398,726115		
1395	Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,26112	849,736947		
		Азот (II) оксид (6)		0,042432	138,082254		
		Углерод (583)		0,0121431	39,5160873		
		Сера диоксид (516)		0,102	331,928495		
		Углерод оксид (584)		0,2635	857,481945		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000291	0,00094697		
		Формальдегид (609)		0,00291465	9,48485674		
		Алканы С12-19 (10)		0,07042845	229,188327		

1	2	3	4	5	6	7	8
1396	Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кв	0,226133333	735,813383	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (6)		0,036746667	119,569676		
		Углерод (583)		0,010516083	34,2181956		
		Сера диоксид (516)		0,088333333	287,427102		
		Углерод оксид (584)		0,228194444	742,520016		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000252	0,00081998		
		Формальдегид (609)		0,002524125	8,21322948		
		Алканы С12-19 (10)		0,060991958	198,461228		
1397	Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,269653333	877,534969		
		Азот (II) оксид (6)		0,043818667	142,599434		
		Углерод (583)		0,012539933	40,8088029		
		Сера диоксид (516)		0,105333333	342,787097		
		Углерод оксид (584)		0,272111111	885,533336		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,0000003	0,00097629		
		Формальдегид (609)		0,0030099	9,7951413		
		Алканы С12-19 (10)		0,072730033	236,68592		
1398	Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,18176	591,434482		
		Азот (II) оксид (6)		0,029536	96,1081034		
		Углерод (583)		0,00845255	27,5040137		
		Сера диоксид (516)		0,071	231,029095		
		Углерод оксид (584)		0,183416667	596,825162		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000202	0,00065729		
		Формальдегид (609)		0,002028825	6,60165638		
		Алканы С12-19 (10)		0,049023725	159,519814		
1399	Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,200533333	652,561743		
		Азот (II) оксид (6)		0,032586667	106,041285		
		Углерод (583)		0,009325583	30,3466691		
		Сера диоксид (516)		0,078333333	254,90693		
		Углерод оксид (584)		0,202361111	658,509572		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000223	0,00072567		
		Формальдегид (609)		0,002238375	7,28396556		
		Алканы С12-19 (10)		0,054087208	176,006862		
1400	Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,26112	849,736947		
		Азот (II) оксид (6)		0,042432	138,082254		
		Углерод (583)		0,0121431	39,5160873		
		Сера диоксид (516)		0,102	331,928495		
		Углерод оксид (584)		0,2635	857,481945		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000291	0,00094697		
		Формальдегид (609)		0,00291465	9,48485674		
		Алканы С12-19 (10)		0,07042845	229,188327		

1	2	3	4	5	6	7	8
1401	Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кв	0,219306667	713,575539	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (6)		0,035637333	115,956024		
		Углерод (583)		0,010198617	33,184051		
		Сера диоксид (516)		0,085666667	278,740446		
		Углерод оксид (584)		0,221305556	720,079483		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000244	0,00079392		
		Формальдегид (609)		0,002447925	7,9650082		
		Алканы С12-19 (10)		0,059150692	192,46331		
1402	Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,26112	849,736947		
		Азот (II) оксид (6)		0,042432	138,082254		
		Углерод (583)		0,0121431	39,5160873		
		Сера диоксид (516)		0,102	331,928495		
		Углерод оксид (584)		0,2635	857,481945		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000291	0,00094697		
		Формальдегид (609)		0,00291465	9,48485674		
		Алканы С12-19 (10)		0,07042845	229,188327		
1403	Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,196266667	638,679323		
		Азот (II) оксид (6)		0,031893333	103,785389		
		Углерод (583)		0,009127167	29,7010844		
		Сера диоксид (516)		0,076666667	249,484111		
		Углерод оксид (584)		0,198055556	644,50062		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000219	0,00071266		
		Формальдегид (609)		0,00219075	7,12900845		
		Алканы С12-19 (10)		0,052936417	172,262542		
1404	Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,188586667	613,692516		
		Азот (II) оксид (6)		0,030645333	99,7250326		
		Углерод (583)		0,008770017	28,5391003		
		Сера диоксид (516)		0,073666667	239,72364		
		Углерод оксид (584)		0,190305556	619,286068		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000021	0,00068338		
		Формальдегид (609)		0,002105025	6,85010298		
		Алканы С12-19 (10)		0,050864992	165,523181		
1405	Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)		0,24832	808,083175		
		Азот (II) оксид (6)		0,040352	131,313516		
		Углерод (583)		0,01154785	37,5790242		
		Сера диоксид (516)		0,097	315,65749		
		Углерод оксид (584)		0,250583333	815,448515		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000276	0,00089816		
		Формальдегид (609)		0,002771775	9,01991278		
		Алканы С12-19 (10)		0,066976075	217,953606		

1	2	3	4	5	6	7	8
1406	Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кв	0,226133333	735,813383	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (6)		0,036746667	119,569676		
		Углерод (583)		0,010516083	34,2181956		
		Сера диоксид (516)		0,088333333	287,427102		
		Углерод оксид (584)		0,228194444	742,520016		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000252	0,00081998		
		Формальдегид (609)		0,002524125	8,21322948		
		Алканы С12-19 (10)		0,060991958	198,461228		
1407	Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	Азота (IV) диоксид (4)		0,15701333333	2398,07641		
		Азот (II) оксид (6)		0,02551466667	389,687416		
		Углерод (583)		0,01022222222	156,124766		
		Сера диоксид (516)		0,02453333333	374,699439		
		Углерод оксид (584)		0,12675555556	1935,9471		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000024533	0,00374694		
		Формальдегид (609)		0,00245333333	37,4699438		
		Алканы С12-19 (10)		0,05928888889	905,523643		
1408	Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	Азота (IV) диоксид (4)		0,36053333333	2918,82556		
		Азот (II) оксид (6)		0,05858666667	474,309154		
		Углерод (583)		0,02347222222	190,027706		
		Сера диоксид (516)		0,05633333333	456,066494		
		Углерод оксид (584)		0,29105555556	2356,34355		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000056333	0,00456064		
		Формальдегид (609)		0,00563333333	45,6066494		
		Алканы С12-19 (10)		0,13613888889	1102,16069		
1409	Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	Азота (IV) диоксид (4)		0,36053333333	2918,82556		
		Азот (II) оксид (6)		0,05858666667	474,309154		
		Углерод (583)		0,02347222222	190,027706		
		Сера диоксид (516)		0,05633333333	456,066494		
		Углерод оксид (584)		0,29105555556	2356,34355		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000056333	0,00456064		
		Формальдегид (609)		0,00563333333	45,6066494		
		Алканы С12-19 (10)		0,13613888889	1102,16069		
1410	Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	Азота (IV) диоксид (4)		0,36053333333	2918,82556		
		Азот (II) оксид (6)		0,05858666667	474,309154		
		Углерод (583)		0,02347222222	190,027706		
		Сера диоксид (516)		0,05633333333	456,066494		
		Углерод оксид (584)		0,29105555556	2356,34355		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000056333	0,00456064		
		Формальдегид (609)		0,00563333333	45,6066494		
		Алканы С12-19 (10)		0,13613888889	1102,16069		

1	2	3	4	5	6	7	8
1430	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кв	0,533333333	25757,6782	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (6)		0,086666667	4185,62272		
		Углерод (583)		0,034722222	1676,93216		
		Сера диоксид (516)		0,083333333	4024,6372		
		Углерод оксид (584)		0,430555556	20793,959		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000833	0,04023027		
		Формальдегид (609)		0,008333333	402,463706		
		Алканы С12-19 (10)		0,201388889	9726,20662		
1431	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Азота (IV) диоксид (4)		0,02	1886,2764		
		Сера диоксид (516)		0,0004	37,7255279		
		Углерод оксид (584)		0,3	28294,1459		
		Формальдегид (609)		0,0011	103,745202		
		Бензин (60)		0,0489	4611,94579		
1432	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Азота (IV) диоксид (4)		0,02	1886,2764		
		Сера диоксид (516)		0,0004	37,7255279		
		Углерод оксид (584)		0,3	28294,1459		
		Формальдегид (609)		0,0011	103,745202		
		Бензин (60)		0,0489	4611,94579		
1433	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Азота (IV) диоксид (4)		0,02	1886,2764		
		Сера диоксид (516)		0,0004	37,7255279		
		Углерод оксид (584)		0,3	28294,1459		
		Формальдегид (609)		0,0011	103,745202		
		Бензин (60)		0,0489	4611,94579		
1434	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Азота (IV) диоксид (4)		0,050355556	9190,81494		
		Азот (II) оксид (6)		0,008182778	1493,50746		
		Углерод (583)		0,004277778	780,773148		
		Сера диоксид (516)		0,006722222	1226,92913		
		Углерод оксид (584)		0,044	8030,8091		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000079	0,01441895		
		Формальдегид (609)		0,000916667	167,308584		
		Алканы С12-19 (10)		0,022	4015,40455		
1435	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Азота (IV) диоксид (4)		0,050355556	9190,81494		
		Азот (II) оксид (6)		0,008182778	1493,50746		
		Углерод (583)		0,004277778	780,773148		
		Сера диоксид (516)		0,006722222	1226,92913		
		Углерод оксид (584)		0,044	8030,8091		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000079	0,01441895		
		Формальдегид (609)		0,000916667	167,308584		
		Алканы С12-19 (10)		0,022	4015,40455		

1	2	3	4	5	6	7	8
1443	Подрядная организация ТОО "Петрострой"	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кв	0,002288889	351,342195	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (6)		0,000371944	57,0930357		
		Углерод (583)		0,000194444	29,8469615		
		Сера диоксид (516)		0,000305556	46,9025435		
		Углерод оксид (584)		0,002	306,99802		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000004	0,000614		
		Формальдегид (609)		0,000041667	6,39584325		
		Алканы С12-19 (10)		0,001	153,49901		
1444	Подрядная организация ТОО "Петрострой"	Азота (IV) диоксид (4)		0,002288889	486,387089		
		Азот (II) оксид (6)		0,000371944	79,0378036		
		Углерод (583)		0,000194444	41,3191951		
		Сера диоксид (516)		0,000305556	64,9304065		
		Углерод оксид (584)		0,002	424,998406		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000004	0,00085		
		Формальдегид (609)		0,000041667	8,8542043		
		Алканы С12-19 (10)		0,001	212,499203		
1445	Подрядная организация ТОО "Петрострой"	Азота (IV) диоксид (4)		0,002288889	486,387089		
		Азот (II) оксид (6)		0,000371944	79,0378036		
		Углерод (583)		0,000194444	41,3191951		
		Сера диоксид (516)		0,000305556	64,9304065		
		Углерод оксид (584)		0,002	424,998406		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000004	0,00085		
		Формальдегид (609)		0,000041667	8,8542043		
		Алканы С12-19 (10)		0,001	212,499203		
1446	Подрядная организация ТОО "Петрострой"	Азота (IV) диоксид (4)		0,002288889	486,387089		
		Азот (II) оксид (6)		0,000371944	79,0378036		
		Углерод (583)		0,000194444	41,3191951		
		Сера диоксид (516)		0,000305556	64,9304065		
		Углерод оксид (584)		0,002	424,998406		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000004	0,00085		
		Формальдегид (609)		0,000041667	8,8542043		
		Алканы С12-19 (10)		0,001	212,499203		
1449	Подрядная организация ТОО "Петрострой"	Азота (IV) диоксид (4)		0,002288889	486,387089		
		Азот (II) оксид (6)		0,000371944	79,0378036		
		Углерод (583)		0,000194444	41,3191951		
		Сера диоксид (516)		0,000305556	64,9304065		
		Углерод оксид (584)		0,002	424,998406		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000004	0,00085		
		Формальдегид (609)		0,000041667	8,8542043		
		Алканы С12-19 (10)		0,001	212,499203		

1	2	3	4	5	6	7	8
1450	Подрядная организация ТОО "Петрострой"	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кв	0,002288889	486,387089	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (6)		0,000371944	79,0378036		
		Углерод (583)		0,000194444	41,3191951		
		Сера диоксид (516)		0,000305556	64,9304065		
		Углерод оксид (584)		0,002	424,998406		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000004	0,00085		
		Формальдегид (609)		0,000041667	8,8542043		
		Алканы С12-19 (10)		0,001	212,499203		
1453	ПГ-2	Азота (IV) диоксид (4)		0,7283323	35,5137779		
		Азот (II) оксид (6)		0,118354	5,77098897		
		Сера диоксид (516)		0,0016941	0,082605		
		Углерод оксид (584)		2,0874443	101,784629		
1454	Групповые замерные установки м/р Мортук	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0000031	0,00877119		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000048	0,01358119		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000332	0,09393656		
1455	Групповые замерные установки м/р Мортук	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000003	38,2165605		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000045	57,3248408		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000313	398,726115		
1456	Групповые замерные установки м/р Мортук	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000003	38,2165605		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,000005	63,6942675		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000313	398,726115		
1457	Групповые замерные установки м/р Мортук	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0000031	0,00877119		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000048	0,01358119		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000332	0,09393656		
1458	Групповые замерные установки м/р Мортук	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000003	38,2165605		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000045	57,3248408		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000313	398,726115		
1459	Групповые замерные установки м/р Мортук	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000003	38,2165605		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,000005	63,6942675		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000313	398,726115		
1460	Групповые замерные установки м/р Мортук	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0000031	0,00877119		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000048	0,01358119		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000332	0,09393656		
1461	Групповые замерные установки м/р Мортук	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000003	38,2165605		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000045	57,3248408		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000313	398,726115		
1462	Групповые замерные установки м/р Мортук	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000003	38,2165605		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,000005	63,6942675		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000313	398,726115		

1	2	3	4	5	6	7	8
1463	Групповые замерные установки м/р Мортук	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1 раз/кв	0,0000031	39,4904459	Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000048	61,1464968		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000332	422,929936		
1464	Групповые замерные установки м/р Мортук	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000003	38,2165605		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0000045	57,3248408		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000313	398,726115		
1465	Групповые замерные установки м/р Мортук	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,000003	38,2165605		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,000005	63,6942675		
		Алканы С12-19 (10)		0,0000313	398,726115		
1495	Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)		0,0842	43,0652032		
		Азот (II) оксид (6)		0,01368	6,99681686		
		Углерод (583)		0,00693	3,54444012		
		Сера диоксид (516)		0,163	83,368505		
		Углерод оксид (584)		0,385	196,91334		
1496	Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)		0,0842	43,0652032		
		Азот (II) оксид (6)		0,01368	6,99681686		
		Углерод (583)		0,00693	3,54444012		
		Сера диоксид (516)		0,163	83,368505		
		Углерод оксид (584)		0,385	196,91334		
1497	Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)		0,0842	31,6397416		
		Азот (II) оксид (6)		0,01368	5,14051859		
		Углерод (583)		0,00693	2,6040785		
		Сера диоксид (516)		0,163	61,2503312		
		Углерод оксид (584)		0,385	144,671028		
1498	Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)		0,0842	37,8502769		
		Азот (II) оксид (6)		0,01368	6,14954617		
		Углерод (583)		0,00693	3,11523063		
		Сера диоксид (516)		0,163	73,2731013		
		Углерод оксид (584)		0,385	173,068368		
1499	Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)		0,0842	43,0652032		
		Азот (II) оксид (6)		0,01368	6,99681686		
		Углерод (583)		0,00693	3,54444012		
		Сера диоксид (516)		0,163	83,368505		
		Углерод оксид (584)		0,385	196,91334		
1500	Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)		0,0842	43,0652032		
		Азот (II) оксид (6)		0,01368	6,99681686		
		Углерод (583)		0,00693	3,54444012		
		Сера диоксид (516)		0,163	83,368505		
		Углерод оксид (584)		0,385	196,91334		

1	2	3	4	5	6	7	8
1501	Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кв	0,0842	43,0652032	Силами предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (6)		0,01368	6,99681686		
		Углерод (583)		0,00693	3,54444012		
		Сера диоксид (516)		0,163	83,368505		
		Углерод оксид (584)		0,385	196,91334		
1502	Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)		0,0842	20,9619707		
		Азот (II) оксид (6)		0,01368	3,40569786		
		Углерод (583)		0,00693	1,72525484		
		Сера диоксид (516)		0,163	40,579587		
		Углерод оксид (584)		0,385	95,8474909		
1503	Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)		0,402159333	6531,16883		
		Азот (II) оксид (6)		0,065350892	1061,31494		
		Углерод (583)		0,035907083	583,140069		
		Сера диоксид (516)		0,071814167	1166,28015		
		Углерод оксид (584)		0,408788333	6638,82546		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000829	0,01346317		
		Формальдегид (609)		0,00828625	134,570786		
		Алканы С12-19 (10)		0,19887	3229,69887		
1504	Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)		0,448933333	2286,39334		
		Азот (II) оксид (6)		0,072951667	371,53892		
		Углерод (583)		0,040083333	204,142261		
		Сера диоксид (516)		0,080166667	408,284528		
		Углерод оксид (584)		0,456333333	2324,08115		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000000925	0,00471098		
		Формальдегид (609)		0,00925	47,109753		
		Алканы С12-19 (10)		0,222	1130,63407		
1505	Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	Азота (IV) диоксид (4)		0,4914	2261,9977		
		Азот (II) оксид (6)		0,0798525	367,574627		
		Углерод (583)		0,043875	201,964081		
		Сера диоксид (516)		0,08775	403,928161		
		Углерод оксид (584)		0,4995	2299,28338		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001013	0,00466301		
		Формальдегид (609)		0,010125	46,6070955		
		Алканы С12-19 (10)		0,243	1118,57029		
1506	ДНС-1	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,00124	78,9406672		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,00018	11,4591291		
		Алканы С12-19 (10)		0,03735	2377,76929		
1507	ДНС-1	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,01959	1247,13522		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,00292	185,892539		
		Алканы С12-19 (10)		0,59043	37587,8533		

1	2	3	4	5	6	7	8
6317	ДНС-1	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000013		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0011023			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0016731			
		Алканы С12-19 (10)		0,0116366			
6318	ДНС-1	Сероводород (518)		0,00000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0001461			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0002218			
		Алканы С12-19 (10)		0,0015428			
6319	ДНС-1	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0018276			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0027743			
		Алканы С12-19 (10)		0,0192952			
6320	ДНС-1	Сероводород (518)		0,0000001			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0114396			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0173642			
		Алканы С12-19 (10)		0,1207662			
6321	ДНС-1	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0016587			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0025178			
		Алканы С12-19 (10)		0,0175107			
6322	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006505			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0009873			
		Алканы С12-19 (10)		0,0068668			
6323	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6326	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006505			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0009873			
		Алканы С12-19 (10)		0,0068668			
6327	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6330	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006505			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0009873			
		Алканы С12-19 (10)		0,0068668			

1	2	3	4	5	6	7	8
6331	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000002		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6334	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006505			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0009873			
		Алканы С12-19 (10)		0,0068668			
6335	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6338	Внутрипроизводственные дороги	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,0841806			
6339	ПГ-2	Сероводород (518)		0,00000022			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0019398			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0029444			
		Алканы С12-19 (10)		0,0204777			
6340	ПГ-2	Сероводород (518)		0,00000022			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0019398			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0029444			
		Алканы С12-19 (10)		0,0204777			
6341	ДНС-1	Сероводород (518)		0,0000013			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0114396			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0173642			
		Алканы С12-19 (10)		0,1207662			
6342	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006505			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0009873			
		Алканы С12-19 (10)		0,0068668			
6343	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6346	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006505			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0009873			
		Алканы С12-19 (10)		0,0068668			

1	2	3	4	5	6	7	8
6347	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000002		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6350	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006847			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0010393			
		Алканы С12-19 (10)		0,0072282			
6351	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6401	Внутрипроизводственные дороги	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,0043333			
6403	ДНС-1	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,035703			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0004911			
6404	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006847			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0010393			
		Алканы С12-19 (10)		0,0072282			
6405	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6408	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006847			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0010393			
		Алканы С12-19 (10)		0,0072282			
6409	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6412	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006847			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0010393			
		Алканы С12-19 (10)		0,0072282			
6413	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			

1	2	3	4	5	6	7	8
6416	Месторождение "Мортук" - подсолевое	Железо (II, III) оксиды (274)		0,0005651			
		Марганец и его соединения (327)		0,0000628			
		Азота (IV) диоксид (4)		0,0056597			
		Углерод (583)		0,0002306			
		Сера диоксид (516)		0,0004192			
		Углерод оксид (584)		0,0880394			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0000228			
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,00000002			
		Формальдегид (609)		0,0002515			
		Алканы С12-19 (10)		0,0096424			
6417	Месторождение "Мортук" - подсолевое	Железо (II, III) оксиды (274)		0,0079438			
		Марганец и его соединения (327)		0,001151			
		Азота (IV) диоксид (4)		0,0003942			
		Углерод оксид (584)		0,0034949			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0004073			
		Фториды неорганические плохо растворимые (615)	1раз/кв	0,0008672		Силами предприятия	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,0003679			
6420	Месторождение "Мортук" - подсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0014825			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0055576			
		Алканы С12-19 (10)		0,0037881			
6422	Месторождение "Мортук" - подсолевое	Диметилбензол (203)		0,1561417			
		Метилбензол (349)		0,1929515			
		Бутан-1-ол (102)		0,0724722			
		Этанол (667)		0,0755486			
		2-Этоксиэтанол (1497*)		0,0283333			
		Бутилацетат (110)		0,1490626			
		Этилацетат (674)		0,0258681			
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,0259028			
		Уайт-спирит (1294*)		0,0716361			
6423	Месторождение "Мортук" - подсолевое	Железо (II, III) оксиды (274)		0,0001833			
		Марганец и его соединения (327)		0,0000204			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0000074			
6424	Месторождение "Мортук" - подсолевое	Железо (II, III) оксиды (274)		0,0001833			
		Марганец и его соединения (327)		0,0000204			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0000074			

1	2	3	4	5	6	7	8
6425	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006847			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0010393			
		Алканы С12-19 (10)		0,0072282			
6426	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0152989			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0193842			
		Алканы С12-19 (10)		0,0192666			
6429	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006505			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0009873			
		Алканы С12-19 (10)		0,0068668			
6430	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0152989			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0193842			
		Алканы С12-19 (10)		0,0192666			
6433	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006505			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0009873			
		Алканы С12-19 (10)		0,0068668			
6434	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0152989			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0193842			
		Алканы С12-19 (10)		0,0192666			
6437	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006505			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0009873			
		Алканы С12-19 (10)		0,0068668			
6438	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0152989			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0193842			
		Алканы С12-19 (10)		0,0192666			
6439	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000019			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0018983			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0028814			
		Этан-1,2-диол (1444*)		0,0224311			
		Алканы С12-19 (10)		0,0200403			
6441	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006505			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0009873			
		Алканы С12-19 (10)		0,0068668			

1	2	3	4	5	6	7	8
6442	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000002		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0152989			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0193842			
		Алканы С12-19 (10)		0,0192666			
6445	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006847			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0010393			
		Алканы С12-19 (10)		0,0072282			
6446	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6449	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006847			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0010393			
		Алканы С12-19 (10)		0,0072282			
6450	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6453	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006847			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0010393			
		Алканы С12-19 (10)		0,0072282			
6454	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6457	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006847			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0010393			
		Алканы С12-19 (10)		0,0072282			
6458	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0233205			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6459	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0019982			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0030331			
		Этан-1,2-диол (1444*)		0,0236117			
		Алканы С12-19 (10)		0,021095			

1	2	3	4	5	6	7	8
6460	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000002		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6461	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006847			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0010393			
		Алканы С12-19 (10)		0,0072282			
6462	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6463	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0019982			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0030331			
		Этан-1,2-диол (1444*)		0,0236117			
		Алканы С12-19 (10)		0,021095			
6464	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6465	Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	Сероводород (518)		0,00000057			
		Метан (727*)		0,000019			
		Алканы С12-19 (10)		0,000024			
6478	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Железо (II, III) оксиды (274)		0,001738			
		Марганец и его соединения (327)		0,0002163			
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)		0,000003			
		Азота (IV) диоксид (4)		0,00027			
		Азот (II) оксид (6)		0,0000439			
		Углерод оксид (584)		0,001663			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0001163			
		Фториды неорганические плохо растворимые (615)		0,000125			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,000125			

1	2	3	4	5	6	7	8
6479	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Железо (II, III) оксиды (274)	1 раз/кв	0,001738		Силами предприятия	Расчетный метод
		Марганец и его соединения (327)		0,0002163			
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)		0,000003			
		Азота (IV) диоксид (4)		0,00027			
		Азот (II) оксид (6)		0,0000439			
		Углерод оксид (584)		0,001663			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0001163			
		Фториды неорганические плохо раст. (615)		0,000125			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,000125			
6480	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Железо (II, III) оксиды (274)		0,001738			
		Марганец и его соединения (327)		0,0002163			
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)		0,000003			
		Азота (IV) диоксид (4)		0,00027			
		Азот (II) оксид (6)		0,0000439			
		Углерод оксид (584)		0,001663			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0001163			
		Фториды неорганические плохо раст. (615)		0,000125			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,000125			
6481	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Железо (II, III) оксиды (274)		0,001738			
		Марганец и его соединения (327)		0,0002163			
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)		0,000003			
		Азота (IV) диоксид (4)		0,00027			
		Азот (II) оксид (6)		0,0000439			
		Углерод оксид (584)		0,001663			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0001163			
		Фториды неорганические плохо раст. (615)		0,000125			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,000125			
6482	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Железо (II, III) оксиды (274)		0,001738			
		Марганец и его соединения (327)		0,0002163			
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)		0,000003			
		Азота (IV) диоксид (4)		0,00027			
		Азот (II) оксид (6)		0,0000439			
		Углерод оксид (584)		0,001663			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0001163			
		Фториды неорганические плохо раст.(615)		0,000125			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,000125			

1	2	3	4	5	6	7	8
6483	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Железо (II, III) оксиды (274)	1 раз/кв	0,001738		Силами предприятия	Расчетный метод
		Марганец и его соединения (327)		0,0002163			
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)		0,000003			
		Азота (IV) диоксид (4)		0,00027			
		Азот (II) оксид (6)		0,0000439			
		Углерод оксид (584)		0,001663			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0001163			
		Фториды неорганические плохо раст. (615)		0,000125			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,000125			
6484	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Железо (II, III) оксиды (274)		0,001738			
		Марганец и его соединения (327)		0,0002163			
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)		0,000003			
		Азота (IV) диоксид (4)		0,00027			
		Азот (II) оксид (6)		0,0000439			
		Углерод оксид (584)		0,001663			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0001163			
		Фториды неорганические плохо раст.(615)		0,000125			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,000125			
6485	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Железо (II, III) оксиды (274)		0,001738			
		Марганец и его соединения (327)		0,0002163			
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)		0,000003			
		Азота (IV) диоксид (4)		0,00027			
		Азот (II) оксид (6)		0,0000439			
		Углерод оксид (584)		0,001663			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0001163			
		Фториды неорганические плохо раст.(615)		0,000125			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,000125			
6486	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Железо (II, III) оксиды (274)		0,001738			
		Марганец и его соединения (327)		0,0002163			
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)		0,000003			
		Азота (IV) диоксид (4)		0,00027			
		Азот (II) оксид (6)		0,0000439			
		Углерод оксид (584)		0,001663			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0001163			
		Фториды неорганические плохо раст. (615)		0,000125			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,000125			

1	2	3	4	5	6	7	8
6487	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Железо (II, III) оксиды (274)		0,001738			
		Марганец и его соединения (327)		0,0002163			
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)		0,000003			
		Азота (IV) диоксид (4)		0,00027			
		Азот (II) оксид (6)		0,0000439			
		Углерод оксид (584)		0,001663			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0001163			
		Фториды неорганические плохо растворимые (615)		0,000125			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,000125			
6488	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Железо (II, III) оксиды (274)		0,001738			
		Марганец и его соединения (327)		0,0002163			
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)		0,000003			
		Азота (IV) диоксид (4)		0,00027			
		Азот (II) оксид (6)		0,0000439			
		Углерод оксид (584)		0,001663			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0001163			
		Фториды неорганические плохо раст.(615)		0,000125			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,000125			
6489	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Железо (II, III) оксиды (274)		0,001738			
		Марганец и его соединения (327)		0,0002163			
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)		0,000003			
		Азота (IV) диоксид (4)		0,00027			
		Азот (II) оксид (6)		0,0000439			
		Углерод оксид (584)		0,001663			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0001163			
		Фториды неорганические плохо раст.(615)		0,000125			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,000125			
6490	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Железо (II, III) оксиды (274)		0,001738			
		Марганец и его соединения (327)		0,0002163			
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)		0,000003			
		Азота (IV) диоксид (4)		0,00027			
		Азот (II) оксид (6)		0,0000439			
		Углерод оксид (584)		0,001663			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0001163			
		Фториды неорганические плохо раст.(615)		0,000125			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,000125			

1	2	3	4	5	6	7	8
6491	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Железо (II, III) оксиды (274)	1 раз/кв	0,001544		Силами предприятия	Расчетный метод
		Марганец и его соединения (327)		0,0001922			
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)		0,00001333			
		Азота (IV) диоксид (4)		0,00024			
		Азот (II) оксид (6)		0,000039			
		Углерод оксид (584)		0,001478			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,0001033			
		Фториды неорганические плохо растворимые (615)		0,000111			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,000111			
6492	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Диметилбензол (203)		0,538			
		Метилбензол (349)		0,2986			
		Бутан-1-ол (102)		0,0896			
		Этанол (667)		0,0597			
		2-Этоксиэтанол (1497*)		0,0478			
		Бутилацетат (110)		0,0597			
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,0418			
		Уайт-спирит (1294*)		0,2986			
		Взвешенные частицы (116)		0,197			
6493	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Алканы С12-19 (10)		0,00694			
6495	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,01254			
6496	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,1604			
6497	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,0243			
6498	Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,2676			
6499	Подрядная организация ТОО "Петрострой"	Железо (II, III) оксиды (274)		0,0263			
		Марганец и его соединения (327)		0,00466			
		Азота (IV) диоксид (4)		0,01083			
		Углерод оксид (584)		0,01375			
		Фтористые газообразные соединения (617)		0,001078			

1	2	3	4	5	6	7	8
6500	Подрядная организация ТОО "Петрострой"	Взвешенные частицы (116)	1 раз/кв	0,016		Силами предприятия	Расчетный метод
		Пыль абразивная (1027*)		0,01			
6501	Подрядная организация ТОО "Петрострой"	Диметилбензол (203)		0,3625			
		Метилбензол (349)		0,228			
		Бутан-1-ол (102)		0,0833			
		Этанол (667)		0,111			
		2-Этоксиэтанол (1497*)		0,0444			
		Бутилацетат (110)		0,0444			
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,0444			
		Уайт-спирит (1294*)		0,1813			
6505	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006847			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0010393			
		Алканы С12-19 (10)		0,0072282			
6506	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6507	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0019982			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0030331			
		Этан-1,2-диол (1444*)		0,0236117			
		Алканы С12-19 (10)		0,021095			
6508	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6509	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006847			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0010393			
		Алканы С12-19 (10)		0,0072282			
6510	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6511	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0019982			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0030331			
		Этан-1,2-диол (1444*)		0,0236117			
		Алканы С12-19 (10)		0,021095			

1	2	3	4	5	6	7	8
6512	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,0000002		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204042			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6513	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006847			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0010393			
		Алканы С12-19 (10)		0,0072282			
6514	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6515	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0019982			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0030331			
		Этан-1,2-диол (1444*)		0,0236117			
		Алканы С12-19 (10)		0,021095			
6516	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6517	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0006847			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0010393			
		Алканы С12-19 (10)		0,0072282			
6518	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			
6519	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0019982			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0030331			
		Этан-1,2-диол (1444*)		0,0236117			
		Алканы С12-19 (10)		0,021095			
6520	Групповые замерные установки м/р Мортук	Сероводород (518)		0,0000002			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0161041			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0204045			
		Алканы С12-19 (10)		0,0202807			

1	2	3	4	5	6	7	8
6907	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6908	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6909	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6910	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6911	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6912	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6913	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6914	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6915	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6916	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
6917	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6918	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6919	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6920	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6921	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6922	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6923	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6924	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6925	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6926	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
6927	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6928	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6929	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6930	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6931	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6932	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6933	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6934	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6935	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6936	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
6937	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6938	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6939	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6940	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6941	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6942	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6943	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6944	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6945	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6946	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
6947	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6948	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6949	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6950	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6951	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6952	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6953	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6954	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6955	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6956	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
6957	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6958	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6959	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6960	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6961	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6962	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6963	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6964	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6965	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6966	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
6967	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6968	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6969	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6970	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6971	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6972	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6973	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6974	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6975	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6976	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
6977	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6978	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6979	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6980	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6981	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6982	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6983	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6984	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6985	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6986	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
6987	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6988	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6989	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6990	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6991	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6992	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6993	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6994	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6995	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6996	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
6997	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6998	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
6999	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7000	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7001	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7002	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7003	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7004	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7005	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7006	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7007	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7008	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7009	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7010	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7011	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7012	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7013	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7014	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7015	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7016	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7017	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7018	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7019	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7020	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7021	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7022	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7023	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7024	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7025	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7026	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7027	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7028	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7029	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7030	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7031	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7032	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7033	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7034	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7035	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7036	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7037	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7038	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7039	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7040	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7041	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7042	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7043	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7044	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7045	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7046	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7047	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7048	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7049	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7050	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7051	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7052	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7053	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7054	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7055	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7056	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7057	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7058	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7059	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7060	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7061	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7062	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7063	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7064	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7065	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7066	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7067	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7068	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7069	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7070	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7071	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7072	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7073	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7074	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7075	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7076	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7077	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7078	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7079	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7080	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7081	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7082	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7083	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7084	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7085	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7086	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7087	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7088	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7089	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7090	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7091	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7092	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7093	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7094	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7095	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7096	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7097	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7098	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7099	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7100	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7101	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7102	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7103	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7104	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7105	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7106	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7107	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7108	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7109	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7110	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7111	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7112	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7113	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7114	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7115	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7116	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7117	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7118	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7119	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7120	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7121	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7122	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7123	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7124	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7125	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7126	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7127	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7128	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7129	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7130	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7131	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7132	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7133	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7134	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7135	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7136	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7137	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7138	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7139	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7140	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7141	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7142	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7143	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7144	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7145	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7146	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7147	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7148	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7149	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7150	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7151	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7152	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7153	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7154	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7155	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7156	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7157	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7158	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7159	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7160	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7161	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7162	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7163	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7164	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7165	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7166	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7167	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7168	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7169	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7170	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7171	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7172	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7173	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7174	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7175	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7176	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7177	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7178	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7179	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7180	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7181	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7182	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7183	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7184	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7185	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7186	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7187	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7188	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7189	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7190	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7191	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7192	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7193	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7194	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7195	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7196	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7197	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7198	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7199	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7200	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7201	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7202	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7203	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7204	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7205	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7206	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7207	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7208	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7209	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7210	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7211	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7212	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7213	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7214	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7215	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7216	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7217	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7218	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7219	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7220	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7221	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7222	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7223	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7224	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7225	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7226	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7227	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7228	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7229	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7230	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7231	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7232	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7233	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7234	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7235	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7236	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

1	2	3	4	5	6	7	8
7237	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)	1 раз/кв	0,00000008		Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7238	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7239	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7240	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7241	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7242	ДНС-1	Сероводород (518)		0,0001241			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,02032			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,00303			
		Алканы С12-19 (10)		0,61251			
7243	ДНС-1	Этанол (667)		0,0147			
		Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)		0,2956			
7244	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7245	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7246	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7247	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			

		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7248	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7249	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7250	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7251	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7252	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			
7253	Месторождение "Мортук" - надсолевое	Сероводород (518)		0,00000008			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,0007279			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0011049			
		Алканы С12-19 (10)		0,0076847			

План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на границе СЗЗ

Наименование контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
			г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7
Граница СЗЗ (наветренная и подветренные стороны,в зависимости от направления ветра)	Азод диоксид	1 раз/квартал		0,2	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный замер
	Азот оксид			0,4		
	Углерод			0,15		
	Сера диоксид			0,5		
	Сероводород			0,008		
	Углерод оксид			5		
	Метан			50		
	Алканы С12-19			1		

Список использованной литературы

1. Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (с дополнениями и изменениями на 13.01.2025).
2. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. (с дополнениями и изменениями на 04.05.2024).
4. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
5. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от1 6 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25июня 2021 года № 212 «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию».
7. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (с дополнениями и изменениями на 24.05.2024).
8. СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология".
9. «Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г..
10. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004.
11. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005.
12. Отчет по итогам выполнения научно-исследовательской работы «Определение компонентного состава эмиссии в атмосферный воздух от неорганизованных источников на месторождении Мортук АО «КМК Мунай».

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение 1

Бланк инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферный воздух

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора
(Фамилия, имя, отчество
(при его наличии))
(подпись)
" " 2024г
м.п.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Месторождение "Мортук" - надсолевое	1320	1320 01	Паровой котел		24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	17,1454867
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	2,7861416
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,01653306
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	49,14
	6907	6907 01	Скважина нефтяная 411		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6907	6907 02	Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)						
	6908	6908 01	Скважина нефтяная МВ-4		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6908	6908 02	Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)						
	6909	6909 01	Скважина нефтяная МВ-5		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6909	6909 02	Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)						
	6910	6910 01	Скважина нефтяная МВ-6		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6910	6910 02	Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)						
	6911	6911 01	Скважина нефтяная МВ-9		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6911	6911 02	Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)						
	6912	6912 01	Скважина нефтяная МВ-10		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6912	6912 02	Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)						
	6913	6913 01	Скважина нефтяная МВ-14		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6913	6913 02	Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)						
	6914	6914 01	Скважина нефтяная МВ-15		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6914	6914 02	Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)						
	6915	6915 01	Скважина нефтяная МВ-16		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6915	6915 02	Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)						
	6916	6916 01	Скважина нефтяная МВ-17		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6916	6916 02	Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)						
	6917	6917 01	Скважина нефтяная МВ-18		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6917	6917 02	Отстойник нефти (резервуар 12 м.куб)						
	6918	6918 01	Скважина нефтяная МВ-19		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6919	6919 01	Скважина нефтяная МВ-20		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6920	6920 01	Скважина нефтяная МВ-21		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6921	6921 01	Скважина нефтяная МВ-22		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6922	6922 01	Скважина нефтяная МВ-23		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6923	6923 01	Скважина нефтяная МВ-24		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6924	6924 01	Скважина нефтяная МВ-25		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6925	6925 01			24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Скважина нефтяная МВ-26				Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6926	6926 01	Скважина нефтяная МВ-33		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6927	6927 01	Скважина нефтяная МВ-34		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6928	6928 01	Скважина нефтяная МВ-12		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6929	6929 01	Скважина нефтяная МВ-36		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6930	6930 01	Скважина нефтяная МВ-37		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6931	6931 01	Скважина нефтяная МВ-38		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6932	6932 01	Скважина нефтяная МВ-40		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6933	6933 01	Скважина нефтяная МВ-39		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6934	6934 01	Скважина нефтяная МВ-41		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6935	6935 01	Скважина нефтяная МВ-42		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6936	6936 01	Скважина нефтяная МВ-43		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6937	6937 01	Скважина нефтяная МВ-45		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6938	6938 01	Скважина нефтяная МВ-46		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6939	6939 01	Скважина нефтяная МВ-47		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6940	6940 01	Скважина нефтяная МВ-48		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6941	6941 01	Скважина нефтяная МВ-49		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6942	6942 01	Скважина нефтяная МВ-50		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6943	6943 01	Скважина нефтяная МВ-51		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6944	6944 01	Скважина нефтяная МВ-52		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6945	6945 01	Скважина нефтяная МВ-53		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6946	6946 01	Скважина нефтяная МВ-54		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6947	6947 01	Скважина нефтяная МВ-55		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6948	6948 01	Скважина нефтяная МВ-56		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6949	6949 01	Скважина нефтяная МВ-57		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6950	6950 01	Скважина нефтяная МВ-58		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6951	6951 01	Скважина нефтяная МВ-59		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6952	6952 01			24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Скважина нефтяная МВ-60				Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6953	6953 01	Скважина нефтяная МВ-61		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6954	6954 01	Скважина нефтяная МВ-62		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6955	6955 01	Скважина нефтяная МВ-63		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6956	6956 01	Скважина нефтяная МВ-64		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6957	6957 01	Скважина нефтяная МВ-65		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6958	6958 01	Скважина нефтяная МВ-66		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6959	6959 01	Скважина нефтяная МВ-67		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6960	6960 01	Скважина нефтяная МВ-68		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6961	6961 01	Скважина нефтяная МВ-69		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6962	6962 01	Скважина нефтяная МВ-70		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6963	6963 01	Скважина нефтяная МВ-71		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6964	6964 01	Скважина нефтяная МВ-72		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6965	6965 01	Скважина нефтяная МВ-73		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6966	6966 01	Скважина нефтяная МВ-74		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6967	6967 01	Скважина нефтяная МВ-75		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6968	6968 01	Скважина нефтяная МВ-76		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6969	6969 01	Скважина нефтяная МВ-77		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6970	6970 01	Скважина нефтяная МВ-78		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6971	6971 01	Скважина нефтяная МВ-79		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6972	6972 01	Скважина нефтяная МВ-80		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6973	6973 01	Скважина нефтяная МВ-81		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6974	6974 01	Скважина нефтяная МВ-82		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6975	6975 01	Скважина нефтяная МВ-83		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6976	6976 01	Скважина нефтяная МВ-84		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6977	6977 01	Скважина нефтяная МВ-85		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6978	6978 01	Скважина нефтяная МВ-86		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6979	6979 01			24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Скважина нефтяная МВ-87				Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6980	6980 01	Скважина нефтяная МВ-88		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6981	6981 01	Скважина нефтяная МВ-89		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6982	6982 01	Скважина нефтяная МВ-90		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6983	6983 01	Скважина нефтяная МВ-91		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6984	6984 01	Скважина нефтяная МВ-92		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6985	6985 01	Скважина нефтяная МВ-93		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6986	6986 01	Скважина нефтяная МВ-94		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6987	6987 01	Скважина нефтяная МВ-95		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6988	6988 01	Скважина нефтяная МВ-96		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6989	6989 01	Скважина нефтяная МВ-97		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6990	6990 01	Скважина нефтяная МВ-98		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6991	6991 01	Скважина нефтяная МВ-99		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6992	6992 01	Скважина нефтяная МВ-100		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6993	6993 01	Скважина нефтяная МВ-101		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6994	6994 01	Скважина нефтяная МВ-102		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6995	6995 01	Скважина нефтяная МВ-103		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6996	6996 01	Скважина нефтяная МВ-104		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6997	6997 01	Скважина нефтяная МВ-105		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6998	6998 01	Скважина нефтяная МВ-106		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	6999	6999 01	Скважина нефтяная МВ-107		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7000	7000 01	Скважина нефтяная МВ-108		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7001	7001 01	Скважина нефтяная МВ-109		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7002	7002 01	Скважина нефтяная МВ-110		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7003	7003 01	Скважина нефтяная МВ-111		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7004	7004 01	Скважина нефтяная МВ-112		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7005	7005 01	Скважина нефтяная МВ-113		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7006	7006 01			24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Скважина нефтяная МВ-114				Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7007	7007 01	Скважина нефтяная МВ-115		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7008	7008 01	Скважина нефтяная МВ-116		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7009	7009 01	Скважина нефтяная МВ-117		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7010	7010 01	Скважина нефтяная МВ-118		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7011	7011 01	Скважина нефтяная МВ-119		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7012	7012 01	Скважина нефтяная МВ-120		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7013	7013 01	Скважина нефтяная МВ		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7014	7014 01	Скважина нефтяная МВ		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7015	7015 01	Скважина нефтяная МВ		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7016	7016 01	Скважина нефтяная МВ		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7017	7017 01	Скважина нефтяная МВ		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7018	7018 01	Скважина нефтяная МВ		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7019	7019 01	Скважина нефтяная МВ		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7020	7020 01	Скважина нефтяная МВ		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7021	7021 01	Скважина нефтяная МВ		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7022	7022 01	Скважина нефтяная МВ		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7023	7023 01	Скважина нефтяная МВ		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7024	7024 01	Скважина нефтяная МВ		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7025	7025 01	Скважина нефтяная МВ		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7026	7026 01	Скважина нефтяная МВ-44		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7027	7027 01	Скважина нефтяная МВ-121		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7028	7028 01	Скважина нефтяная МВ-122		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7029	7029 01	Скважина нефтяная МВ-123		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7030	7030 01	Скважина нефтяная МВ-124		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7031	7031 01	Скважина нефтяная МВ-125		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0209551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7032	7032 01	Скважина нефтяная МВ-126		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7033	7033 01			24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Скважина нефтяная МВ-127				Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7034	7034 01	Скважина нефтяная МВ-128		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7035	7035 01	Скважина нефтяная МВ-129		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7036	7036 01	Скважина нефтяная МВ-130		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7037	7037 01	Скважина нефтяная МВ-131		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7038	7038 01	Скважина нефтяная МВ-132		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7039	7039 01	Скважина нефтяная МВ-133		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7040	7040 01	Скважина нефтяная МВ-		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7041	7041 01	Скважина нефтяная МВ-		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7042	7042 01	Скважина нефтяная МВ-		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7043	7043 01	Скважина нефтяная МВ-		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7044	7044 01	Скважина нефтяная МВ-		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7045	7045 01	Скважина нефтяная МВ-		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7046	7046 01	Скважина нефтяная МВ-		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7047	7047 01	Скважина нефтяная МВ-		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7048	7048 01	Скважина нефтяная МВ-		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7049	7049 01	Скважина нефтяная МВ-134		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7050	7050 01	Скважина нефтяная МВ-135		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7051	7051 01	Скважина нефтяная МВ-136		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7052	7052 01	Скважина нефтяная МВ-137		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7053	7053 01	Скважина нефтяная МВ-138		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7054	7054 01	Скважина нефтяная МВ-139		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7055	7055 01	Скважина нефтяная МВ-140		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7056	7056 01	Скважина нефтяная МВ-141		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7057	7057 01	Скважина нефтяная МВ-142		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7058	7058 01	Скважина нефтяная МВ-143		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7059	7059 01	Скважина нефтяная МВ-144		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7060	7060 01			24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Скважина нефтяная МВ-145				Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7061	7061 01	Скважина нефтяная МВ-146		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7062	7062 01	Скважина нефтяная МВ-147		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7063	7063 01	Скважина нефтяная МВ-148		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7064	7064 01	Скважина нефтяная МВ-149		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7065	7065 01	Скважина нефтяная МВ-150		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7066	7066 01	Скважина нефтяная МВ-151		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7067	7067 01	Скважина нефтяная МВ-152		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7068	7068 01	Скважина нефтяная МВ-153		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7069	7069 01	Скважина нефтяная МВ-154		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7070	7070 01	Скважина нефтяная МВ-155		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7071	7071 01	Скважина нефтяная МВ-156		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7072	7072 01	Скважина нефтяная МВ-157		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7073	7073 01	Скважина нефтяная МВ-158		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7074	7074 01	Скважина нефтяная МВ-159		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7075	7075 01	Скважина нефтяная МВ-160		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7076	7076 01	Скважина нефтяная МВ-161		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7077	7077 01	Скважина нефтяная МВ-162		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7078	7078 01	Скважина нефтяная МВ-163		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7079	7079 01	Скважина нефтяная МВ-164		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7080	7080 01	Скважина нефтяная МВ-165		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7081	7081 01	Скважина нефтяная МВ-166		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7082	7082 01	Скважина нефтяная МВ-167		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7083	7083 01	Скважина нефтяная МВ-168		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7084	7084 01	Скважина нефтяная МВ-169		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7085	7085 01	Скважина нефтяная МВ-170		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7086	7086 01	Скважина нефтяная МВ-171		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7087	7087 01			24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Скважина нефтяная МВ-172				Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7088	7088 01	Скважина нефтяная МВ-173		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7089	7089 01	Скважина нефтяная МВ-174		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7090	7090 01	Скважина нефтяная МВ-175		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7091	7091 01	Скважина нефтяная МВ-176		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7092	7092 01	Скважина нефтяная МВ-177		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7093	7093 01	Скважина нефтяная МВ-178		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7094	7094 01	Скважина нефтяная МВ-179		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7095	7095 01	Скважина нефтяная МВ-180		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7096	7096 01	Скважина нефтяная МВ-181		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7097	7097 01	Скважина нефтяная МВ-182		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7098	7098 01	Скважина нефтяная МВ-183		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7099	7099 01	Скважина нефтяная МВ-184		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7100	7100 01	Скважина нефтяная МВ-185		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7101	7101 01	Скважина нефтяная МВ-186		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7102	7102 01	Скважина нефтяная МВ-187		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7103	7103 01	Скважина нефтяная МВ-188		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7104	7104 01	Скважина нефтяная МВ-189		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7105	7105 01	Скважина нефтяная МВ-190		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7106	7106 01	Скважина нефтяная МВ-191		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7107	7107 01	Скважина нефтяная МВ-192		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7108	7108 01	Скважина нефтяная МВ-193		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7109	7109 01	Скважина нефтяная МВ-194		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7110	7110 01	Скважина нефтяная МВ-195		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7111	7111 01	Скважина нефтяная МВ-196		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7112	7112 01	Скважина нефтяная МВ-197		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7113	7113 01	Скважина нефтяная МВ-198		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7114	7114 01			24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Скважина нефтяная МВ-199				Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7115	7115 01	Скважина нефтяная МВ-200		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7116	7116 01	Скважина нефтяная МВ-201		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7117	7117 01	Скважина нефтяная МВ-202		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7118	7118 01	Скважина нефтяная МВ-203		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7119	7119 01	Скважина нефтяная МВ-204		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7120	7120 01	Скважина нефтяная МВ-205		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7121	7121 01	Скважина нефтяная МВ-206		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7122	7122 01	Скважина нефтяная МВ-207		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7123	7123 01	Скважина нефтяная МВ-208		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7124	7124 01	Скважина нефтяная МВ-209		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7125	7125 01	Скважина нефтяная МВ-210		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7126	7126 01	Скважина нефтяная МВ-211		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7127	7127 01	Скважина нефтяная МВ-212		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7128	7128 01	Скважина нефтяная МВ-213		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7129	7129 01	Скважина нефтяная МВ-214		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7130	7130 01	Скважина нефтяная МВ-215		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7131	7131 01	Скважина нефтяная МВ-216		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7132	7132 01	Скважина нефтяная МВ-217		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7133	7133 01	Скважина нефтяная МВ-218		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7134	7134 01	Скважина нефтяная МВ-219		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7135	7135 01	Скважина нефтяная №МВ-220		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7136	7136 01	Скважина нефтяная №МВ-221		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7137	7137 01	Скважина нефтяная №МВ-222		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7138	7138 01	Скважина нефтяная №МВ-223		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7139	7139 01	Скважина нефтяная №МВ-224		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7140	7140 01	Скважина нефтяная №МВ-225		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7141	7141 01			24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Скважина нефтяная №МВ-226				Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7142	7142 01	Скважина нефтяная №МВ-227		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7143	7143 01	Скважина нефтяная №МВ-228		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7144	7144 01	Скважина нефтяная №МВ-229		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7145	7145 01	Скважина нефтяная №МВ-230		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7146	7146 01	Скважина нефтяная №МВ-231		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7147	7147 01	Скважина нефтяная №МВ-232		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7148	7148 01	Скважина нефтяная №МВ-233		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7149	7149 01	Скважина нефтяная №МВ-234		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7150	7150 01	Скважина нефтяная №МВ-235		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7151	7151 01	Скважина нефтяная №МВ-236		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7152	7152 01	Скважина нефтяная №МВ-237		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7153	7153 01	Скважина нефтяная №МВ-238		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7154	7154 01	Скважина нефтяная №МВ-239		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7155	7155 01	Скважина нефтяная №МВ-240		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7156	7156 01	Скважина нефтяная №МВ-241		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7157	7157 01	Скважина нефтяная №МВ-242		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7158	7158 01	Скважина нефтяная №МВ-243		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7159	7159 01	Скважина нефтяная №МВ-244		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7160	7160 01	Скважина нефтяная №МВ-245		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7161	7161 01	Скважина нефтяная №МВ-246		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7162	7162 01	Скважина нефтяная №МВ-247		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7163	7163 01	Скважина нефтяная №МВ-248		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7164	7164 01	Скважина нефтяная №МВ-249		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7165	7165 01	Скважина нефтяная №МВ-250		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7166	7166 01	Скважина нефтяная №МВ-251		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7167	7167 01	Скважина нефтяная №МВ-252		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7168	7168 01			24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Скважина нефтяная №МВ-253				Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7169	7169 01	Скважина нефтяная №МВ-254		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7170	7170 01	Скважина нефтяная №МВ-255		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7171	7171 01	Скважина нефтяная №МВ-256		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7172	7172 01	Скважина нефтяная №МВ-257		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7173	7173 01	Скважина нефтяная №МВ-258		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7174	7174 01	Скважина нефтяная №МВ-259		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7175	7175 01	Скважина нефтяная №МВ-260		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7176	7176 01	Скважина нефтяная №МВ-261		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7177	7177 01	Скважина нефтяная №МВ-262		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7178	7178 01	Скважина нефтяная №МВ-263		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7179	7179 01	Скважина нефтяная №МВ-264		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7180	7180 01	Скважина нефтяная №МВ-265		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7181	7181 01	Скважина нефтяная №МВ-266		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7182	7182 01	Скважина нефтяная №МВ-267		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7183	7183 01	Скважина нефтяная №МВ-268		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7184	7184 01	Скважина нефтяная №МВ-269		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7185	7185 01	Скважина нефтяная №МВ-270		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7186	7186 01	Скважина нефтяная №МВ-271		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7187	7187 01	Скважина нефтяная №МВ-272		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7188	7188 01	Скважина нефтяная №МВ-273		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7189	7189 01	Скважина нефтяная №МВ-274		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7190	7190 01	Скважина нефтяная №МВ-275		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7191	7191 01	Скважина нефтяная №МВ-276		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7192	7192 01	Скважина нефтяная №МВ-277		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7193	7193 01	Скважина нефтяная №НМВ-255		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7194	7194 01	Скважина нефтяная №НМВ-256		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7195	7195 01			24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Скважина нефтяная №НМВ-257				Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7196	7196 01	Скважина нефтяная №НМВ-258		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7197	7197 01	Скважина нефтяная №НМВ-259		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7198	7198 01	Скважина нефтяная №НМВ-260		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7199	7199 01	Скважина нефтяная №НМВ-261		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7200	7200 01	Скважина нефтяная №НМВ-262		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7201	7201 01	Скважина нефтяная №НМВ-263		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7202	7202 01	Скважина нефтяная №НМВ-264		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7203	7203 01	Скважина нефтяная №НМВ-265		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7204	7204 01	Скважина нефтяная №НМВ-266		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7205	7205 01	Скважина нефтяная №МВ-278		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7206	7206 01	Скважина нефтяная №МВ-279		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7207	7207 01	Скважина нефтяная №МВ-280		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7208	7208 01	Скважина нефтяная №МВ-281		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7209	7209 01	Скважина нефтяная №МВ-282		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7210	7210 01	Скважина нефтяная №МВ-283		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7211	7211 01	Скважина нефтяная №МВ-284		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7212	7212 01	Скважина нефтяная №МВ-285		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7213	7213 01	Скважина нефтяная №МВ-286		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7214	7214 01	Скважина нефтяная №МВ-287		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7215	7215 01	Скважина нефтяная №МВ-288		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7216	7216 01	Скважина нефтяная №МВ-289		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7217	7217 01	Скважина нефтяная №МВ-290		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7218	7218 01	Скважина нефтяная №МВ-291		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7219	7219 01	Скважина нефтяная №МВ-292		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7220	7220 01	Скважина нефтяная №МВ-293		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7221	7221 01	Скважина нефтяная №МВ-294		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7222	7222 01			24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Скважина нефтяная №МВ-295				Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7223	7223 01	Скважина нефтяная №МВ-296		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7224	7224 01	Скважина нефтяная №МВ-297		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7225	7225 01	Скважина нефтяная №МВ-298		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7226	7226 01	Скважина нефтяная №МВ-299		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7227	7227 01	Скважина нефтяная №МВ-300		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7228	7228 01	Скважина нефтяная №МВ-301		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7229	7229 01	Скважина нефтяная №МВ-302		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7230	7230 01	Скважина нефтяная НМВ-267		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7231	7231 01	Скважина нефтяная НМВ-268		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7232	7232 01	Скважина нефтяная НМВ-269		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7233	7233 01	Скважина нефтяная НМВ-270		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7234	7234 01	Скважина нефтяная НМВ-271		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7235	7235 01	Скважина нефтяная НМВ-272		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7236	7236 01	Скважина нефтяная НМВ-273		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7237	7237 01	Скважина нефтяная НМВ-274		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7238	7238 01	Скважина нефтяная НМВ-275		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7239	7239 01	Скважина нефтяная НМВ-276		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7240	7240 01	Скважина нефтяная НМВ-277		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7241	7241 01	Скважина нефтяная НМВ-278		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0229551
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0348441
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,242344
	7244	7244 01	Скважина нефтяная МВ-303		24	3720	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000011
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0097485

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0147972
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1029132
	7245	7245 01	Скважина нефтяная МВ-304		24	3720	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000011
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0097485
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0147972
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1029132
	7246	7246 01	Скважина нефтяная МВ-305		24	3720	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000011
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0097485
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0147972
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1029132
	7247	7247 01	Скважина нефтяная МВ-306		24	3720	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000011
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0097485
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0147972
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1029132
	7248	7248 01	Скважина нефтяная МВ-307		24	3720	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000011
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0097485
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0147972
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1029132
	7249	7249 01	Скважина нефтяная МВ-308		24	3720	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000011
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0097485
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0147972
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1029132
	7250	7250 01	Скважина нефтяная НМВ-279		24	3720	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000011
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0097485
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0147972
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1029132
	7251	7251 01			24	3720	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000011

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Скважина нефтяная НМВ-280				Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0097485
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0147972
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1029132
	7252	7252 01	Скважина нефтяная НМВ-281		24	3720	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000011
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0097485
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0147972
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1029132
	7253	7253 01	Скважина нефтяная НМВ-282		24	3720	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000011
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0097485
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0147972
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1029132
(002) ПГ-1	1316	1316 01	Паровой котел		24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	22,8719655
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	2,222874
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,44810381
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	46,4440932
	1323	1323 01	Лаборатория анализа воды						
	1324	1324 01	Паровой котел		24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	23,829412
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	3,067152
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,4553541
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	69,600757
	1325	1325 01	Продувная свеча						
	1326	1326 01	Дизельный генератор		24	264	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,096
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0156
							Углерод (583)	0328 (583)	0,006
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,015
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,078
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000165
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0015
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,036
(003) ПГ-2	1327	1327 01	Лаборатория анализа воды						
	1348	1348 01	Паровой котел		24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	21,007778
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	2,86469694

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0501322
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	60,1586356
	1349	1349 01	Паровой котел		24	2232	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	4,2863717
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,6965354
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0103316
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	12,285
	1351	1351 01	Дизельный генератор		24	40	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,0384
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,00624
							Углерод (583)	0328 (583)	0,00171429
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,015
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,039
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000006
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,00042858
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,01028571
	1352	1352 01	Мобильный парогенератор (на нефти)		24	2904	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,2903555
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0471828
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0054648
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	2,04
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,1672878
	1352	1352 02	Мобильный парогенератор (на газу)		24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	7,7835066
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	1,2648198
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,019898
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	23,66
	1353	1353 01	Мобильный парогенератор (на нефти)						
	1353	1353 02	Мобильный парогенератор (на газу)						
	1453	1453 01	Паровой котел YZG-22.5/14-G1		24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	23,0316152
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	3,7426375
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0535714
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	66,01
	6339	6339 01	Емкость для нефти 20 м3		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,00000002
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0001526
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0002316
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,001611
	6340	6340 01	Емкость для нефти 20 м3		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,00000002
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0001526

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0002316
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,001611
(004) ДНС-1	1306	1306 01	Дизельный генератор 60		1	90	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,011427955
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,001857043
							Углерод (583)	0328 (583)	0,000711872
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,00373734
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,0124578
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000017
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,000142376
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,003559368
	1307	1307 01	Дизельный генератор 60		1	90	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,011427955
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,001857043
							Углерод (583)	0328 (583)	0,000711872
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,00373734
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,0124578
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000017
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,000142376
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,003559368
	1347	1347 01	Дизельная электростанция 600 кВт		1	90	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,0896
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,01456
							Углерод (583)	0328 (583)	0,00400001
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,035
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,091
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,00000014
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,00100002
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,02399999
	1354	1354 01	Дизельный генератор 600		24	90	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,08593152
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,013963872
							Углерод (583)	0328 (583)	0,003836238
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,033567
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,0872742
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000134
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,000959076
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,023017362
	1506	1506 01	Насосная станция		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,03905

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,005824
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	1,17702
	1507	1507 01	Дренажная емкость ЕП-100		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,01736
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,00259
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,52323
	6317	6317 01	Дренажная емкость 30 м3		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000004
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0347615
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0527644
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,3669714
	6318	6318 01	Дренажная емкость 3 м3		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000005
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0046086
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0069954
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0486524
	6319	6319 01	Насос НБ-125 - 1 ед.		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,00000001
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000576
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000875
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0006085
	6319	6319 02	Насос XG105BO-42A - 3 ед.		24	884			
	6319	6319 03	Насос шнековый ВН HL-65/90/2.4 - 3 ед.		24	8760			
	6320	6320 01	Буферный резервуар нефти 300 - 2 ед.		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000011
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0093084
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0141293
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0982677
	6321	6321 01	Дренажная емкость 50 м3		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000006
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0523091
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0793998

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,5522188
	6341	6341 01	Буферный резервуар нефти 500 м3 - 1 ед.		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0058423
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0088681
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0616765
	6403	6403 01	ГРПА		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0011259
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000155
	7242	7242 01	Приемный резервуар РВС-1000		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000056
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,44909
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,06698
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	13,5367
	7243	7243 01	Блок дозирования реагентов		24	8760	Этанол (667)	1061 (667)	0,00142
							Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)	1608 (376)	0,03075
(005) Месторождение "Мортук" - подсолевое	1303	1303 01	Горизонтальный факел скважины МТ-3				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Сероводород (518)	0333 (518)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Метан (727*)	0410 (727*)	
	1350	1350 01	Горизонтальный факел скважины МТ-6				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Сероводород (518)	0333 (518)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Метан (727*)	0410 (727*)	
	6305	6305 01	Скважина нефтяная МТ-3				Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6305	6305 02	Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб)						
	6305	6305 03	Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб)						

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6305	6305 04	Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб)						
	6305	6305 05	Нефтеналивная эстакада						
	6305	6305 06	Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб)						
	6305	6305 07	Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб)						
	6305	6305 08	Нефтегазосепаратор						
	6416	6416 01	Сварочный аппарат		24	2944	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,00594
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,00066
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,0594945
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0024239
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,004407
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,92547
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,00024
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000002
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0026442
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,101361
	6416	6416 02	Бензиновый двигатель		24	2944			
	6417	6417 01	Инвертор сварочный АРС180 (3ед.)		24	588,24	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,039299
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,005694
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,00195
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,01729
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,002015
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	0,00429
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,00182
	6420	6420 01	Скважина нефтяная МТ-6		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000026
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0467527
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,1752635
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,1194609

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6421	6421 01	Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб)						
	6421	6421 02	Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб)						
	6421	6421 03	Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб)						
	6421	6421 04	Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб)						
	6421	6421 05	Нефтегазосепаратор						
	6421	6421 06	Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб)						
	6421	6421 07	Отстойник нефти (резервуар 50 м.куб)						
	6421	6421 08	Нефтеналивная эстакада						
	6422	6422 01	Лакокраска ручная (краска НЦ-132)		6	1870	Диметилбензол (203)	0616 (203)	0,809688
							Метилбензол (349)	0621 (349)	1,0228
							Бутан-1-ол (102)	1042 (102)	0,39712
							Этанол (667)	1061 (667)	0,51368
							2-Этоксиэтанол (1497*)	1119 (1497*)	0,1664
							Бутилацетат (110)	1210 (110)	0,6996
							Этилацетат (674)	1240 (674)	0,298
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,1304
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,566312
	6422	6422 02	Лакокраска ручная (эмаль НЦ-11)		1	134			
	6422	6422 03	Лакокраска ручная (эмаль ПФ-115)		3	800			
	6422	6422 04	Лакокраска ручная (растворитель 646)		3	800			
	6422	6422 05	Лакокраска ручная (лак 2105)		1	66,6			
	6422	6422 06	Лакокраска ручная (лак БТ 577)		3	800			
	6422	6422 07	Лакокраска ручная (лак БТ 99)		3	800			
	6423	6423 01	Сварочный аппарат при АДД-4004		2	588,24	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,0003881
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,0000431
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,0000157
	6424	6424 01			2		Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,0003881

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Сварочный аппарат при АДД-4001			588,24	Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,0000431
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,0000157
(006) Групповые замерные установки м/р Мортук	1305	1305 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-1				Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1308	1308 01	Свеча рассеивания АГЗУ - 1 (дренаж)						
	1308	1308 02	Свеча рассеивания АГЗУ - 1						
	1309	1309 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-1						
	1310	1310 01	Свеча рассеивания АГЗУ - 2 (дренаж)						
	1310	1310 02	Свеча рассеивания АГЗУ - 2						
	1311	1311 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 2						
	1312	1312 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 2						
	1313	1313 01	Свеча рассеивания АГЗУ - 3 (дренаж)						
	1313	1313 02	Свеча рассеивания АГЗУ - 3						
	1314	1314 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 3						
	1315	1315 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 3						
	1317	1317 01	Свеча рассеивания АГЗУ - 4 (дренаж)						
	1317	1317 02	Свеча рассеивания АГЗУ - 4						
	1318	1318 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 4						
	1319	1319 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 4						
	1329	1329 01	Свеча рассеивания АГЗУ - 5 (дренаж)						

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1329	1329 02	Свеча рассеивания АГЗУ - 5						
	1330	1330 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 5						
	1331	1331 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 5						
	1332	1332 01	Свеча рассеивания АГЗУ - 6 (дренаж)						
	1332	1332 02	Свеча рассеивания АГЗУ - 6						
	1333	1333 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 6						
	1334	1334 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 6						
	1335	1335 01	Свеча рассеивания АГЗУ - 7 (дренаж)						
	1335	1335 02	Свеча рассеивания АГЗУ - 7						
	1336	1336 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 7						
	1337	1337 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 7						
	1338	1338 01	Свеча рассеивания АГЗУ-8 (дренаж)						
	1338	1338 02	Свеча рассеивания АГЗУ-8						
	1339	1339 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-8						
	1340	1340 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-8						
	1341	1341 01	Свеча рассеивания АГЗУ-9 (дренаж)						
	1341	1341 02	Свеча рассеивания АГЗУ-9						
	1342	1342 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-9						
	1343	1343 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-9						
	1344	1344 01	Свеча рассеивания АГЗУ-10 (дренаж)						
	1344	1344 02	Свеча рассеивания						

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			АГЗУ-10						
	1345	1345 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-10						
	1346	1346 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-10						
	1355	1355 01	Свеча рассеивания АГЗУ- 11(дренаж)						
	1355	1355 02	Свеча рассеивания АГЗУ-11						
	1356	1356 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-11						
	1357	1357 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-11						
	1358	1358 01	Свеча рассеивания АГЗУ-12 (дренаж)						
	1358	1358 02	Свеча рассеивания АГЗУ-12						
	1359	1359 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-12						
	1360	1360 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-12						
	1361	1361 01	Свеча рассеивания АГЗУ-13 (дренаж)						
	1361	1361 02	Свеча рассеивания АГЗУ-13						
	1362	1362 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-13						
	1363	1363 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-13						
	1364	1364 01	Свеча рассеивания АГЗУ-14 (дренаж)						
	1364	1364 02	Свеча рассеивания АГЗУ-14						
	1365	1365 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-14						
	1366	1366 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-14						
	1367	1367 01	Свеча рассеивания АГЗУ-15 (дренаж)						
	1367	1367 02	Свеча рассеивания АГЗУ-15						

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1368	1368 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-15						
	1369	1369 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-15						
	1370	1370 01	Свеча рассеивания АГЗУ-16 (дренаж)						
	1370	1370 02	Свеча рассеивания АГЗУ-16						
	1371	1371 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-16						
	1372	1372 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-16						
	1373	1373 01	Свеча рассеивания АГЗУ-17 (дренаж)						
	1373	1373 02	Свеча рассеивания АГЗУ-17						
	1374	1374 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-17						
	1375	1375 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-17						
	1376	1376 01	Свеча рассеивания АГЗУ-18 (дренаж)						
	1376	1376 02	Свеча рассеивания АГЗУ-18						
	1377	1377 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-18						
	1378	1378 01	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-18						
	1389	1389 01	Свеча (дренажный выброс) АГЗУ-19		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000978
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0001514
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,001047
	1390	1390 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-19		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000946
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0001419
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0009871
	1391	1391 01			24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000946

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-19				Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0001419
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0009871
	1392	1392 02	Свеча (дренажный выброс) АГЗУ- 20		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000978
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0001514
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,001047
	1393	1393 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-20		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000946
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0001419
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0009871
	1394	1394 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-20		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000946
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0001419
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0009871
	1454	1454 01	Свеча (дренажный выброс) АГЗУ-21		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000978
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0001514
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,001047
	1455	1455 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-21		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000946
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0001419
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0009871
	1456	1456 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-21		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000946
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0001419
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0009871
	1457	1457 01	Свеча (дренажный выброс) АГЗУ-22		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000978
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0001514
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,001047
	1458	1458 01			24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000946

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-22				Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0001419
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0009871
	1459	1459 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-22		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000946
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0001419
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0009871
	1460	1460 01	Свеча (дренажный выброс) АГЗУ-23		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000978
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0001514
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,001047
	1461	1461 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-23		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000946
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0001419
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0009871
	1462	1462 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-23		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000946
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0001419
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0009871
	1463	1463 03	Свеча (дренажный выброс) АГЗУ-24		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000978
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0001514
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,001047
	1464	1464 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-24		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000946
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0001419
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0009871
	1465	1465 01	Свеча подземных дренажных емкостей АГЗУ-24		24	8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0000946
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0001419
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0009871
	6322	6322 01	Площадка дренажной емкости АГЗУ - 1		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000023
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0205128

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0311364
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2165508
	6323	6323 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 1		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6324	6324 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ - 1						
	6325	6325 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 1						
	6326	6326 01	Площадка дренажной емкости АГЗУ - 2		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000023
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0205128
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0311364
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2165508
	6327	6327 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 2		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6328	6328 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ - 2						
	6329	6329 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 2						
	6330	6330 01	Площадка дренажной емкости АГЗУ - 3		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000023
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0205128
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0311364
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2165508
	6331	6331 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 3		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6332	6332 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ - 3						
	6333	6333 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 3						
	6334	6334 01	Площадка дренажной емкости АГЗУ - 4		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000023
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0205128
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0311364
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2165508
	6335	6335 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 4		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6336	6336 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ - 4						
	6337	6337 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 4						
	6342	6342 01	Площадка дренажной емкости АГЗУ - 5		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000023
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0205128
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0311364
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2165508
	6343	6343 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 5		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6344	6344 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ - 5						
	6345	6345 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 5						
	6346	6346 01	Площадка дренажной емкости АГЗУ - 6		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000023
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0205128
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0311364

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2165508
	6347	6347 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 6		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6348	6348 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ - 6						
	6349	6349 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 6						
	6350	6350 01	Площадка дренажной емкости АГЗУ - 7		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000024
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0215925
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0327751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2279482
	6351	6351 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 7		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6352	6352 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ - 7						
	6353	6353 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 7						
	6404	6404 01	Площадка дренажной емкости АГЗУ - 8		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000024
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0215925
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0327751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2279482
	6405	6405 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 8		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6406	6406 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ - 8						

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6407	6407 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 8						
	6408	6408 01	Площадка дренажной емкости АГЗУ - 9		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000024
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0215925
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0327751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2279482
	6409	6409 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 9		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6410	6410 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ - 9						
	6411	6411 01	Замерная установка "Спутник"АГЗУ - 9						
	6412	6412 01	Площадка дренажной емкости АГЗУ - 10		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000024
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0215925
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0327751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2279482
	6413	6413 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 10		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6414	6414 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ - 10						
	6415	6415 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 10						
	6418	6418 01	Насос перекачки нефти						
	6425	6425 01	Площадка дренажной емкости АГЗУ -11		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000024
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0215925
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0327751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2279482

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6426	6426 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-11		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000066
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4824668
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6113014
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6075925
	6427	6427 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-11						
	6428	6428 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-11						
	6429	6429 01	Площадка дренажной емкости АГЗУ-12		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000023
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0205128
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0311364
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2165508
	6430	6430 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-12		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000066
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4824668
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6113014
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6075925
	6431	6431 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-12						
	6432	6432 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-12						
	6433	6433 01	Площадка дренажной емкости АГЗУ-13		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000023
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0205128
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0311364
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2165508
	6434	6434 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-13		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000066
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4824668
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6113014
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6075925
	6435	6435 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-13						

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6436	6436 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-13						
	6437	6437 01	Площадка дренажной емкости АГЗУ-14		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000023
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0205128
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0311364
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2165508
	6438	6438 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-14		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000066
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4824668
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6113014
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6075925
	6439	6439 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-14		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000069
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0598654
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0908695
							Этан-1,2-диол (1444*)	1078 (1444*)	0,7073866
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6319895
	6440	6440 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-14						
	6441	6441 01	Площадка дренажной емкости АГЗУ-15		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000023
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0205128
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0311364
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2165508
	6442	6442 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-15		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000066
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,4824668
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6113014
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6075925
	6443	6443 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-15						
	6444	6444 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-15						
	6445	6445 01			24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000024

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Площадка дренажной емкости АГЗУ-16				Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0215925
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0327751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2279482
	6446	6446 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-16		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6447	6447 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-16						
	6448	6448 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-16						
	6449	6449 01	Площадка дренажной емкости АГЗУ-17		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000024
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0215925
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0327751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2279482
	6450	6450 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-17		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6451	6451 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-17						
	6452	6452 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-17						
	6453	6453 01	Площадка дренажной емкости АГЗУ-18		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000024
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0215925
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0327751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2279482
	6454	6454 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-18		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6455	6455 01	Площадка деэмульгатора АГЗУ-18						
	6456	6456 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-18						
	6457	6457 01	Площадка емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ - 19		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000025
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0215925
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0327751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2279482
	6458	6458 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-19		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6459	6459 01	Площадка ингибитора коррозии БР-2.5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ - 19		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000073
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0630162
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0956521
							Этан-1,2-диол (1444*)	1078 (1444*)	0,7446175
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6652521
	6460	6460 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-19		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6461	6461 01	Площадка емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ - 20		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000025
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0215925
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0327751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2279482
	6462	6462 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-20		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6463	6463 01	Площадка ингибитора коррозии БР-2.5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ - 20		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000073
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0630162
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0956521
							Этан-1,2-диол (1444*)	1078 (1444*)	0,7446175
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6652521
	6464	6464 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-20		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6505	6505 01	Площадка емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-21		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000025
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0215925
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0327751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2279482
	6506	6506 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ -21		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6507	6507 01	Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 АГЗУ-21		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000073
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0630162
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0956521
							Этан-1,2-диол (1444*)	1078 (1444*)	0,7446175
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6652521
	6508	6508 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ -21		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6509	6509 01	Площадка емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-22		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000025
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0215925
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0327751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2279482
	6510	6510 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-22		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6511	6511 01	Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 АГЗУ-22		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000073
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0630162
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0956521
							Этан-1,2-диол (1444*)	1078 (1444*)	0,7446175
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6652521
	6512	6512 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ -22		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6513	6513 01	Площадка емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-23		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000025
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0215925
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0327751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,2279482
	6514	6514 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-23		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6515	6515 01	Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 АГЗУ-23		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000073
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0630162

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0956521
							Этан-1,2-диол (1444*)	1078 (1444*)	0,7446175
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6652521
	6516	6516 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ -23		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6517	6517 01	Площадка емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-24		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000025
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0216519
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0328651
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,228573
	6518	6518 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-24		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
	6519	6519 01	Площадка ингибитора коррозии БР-2,5 АГЗУ-24		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,0000073
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0630162
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0956521
							Этан-1,2-диол (1444*)	1078 (1444*)	0,7446175
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6652521
	6520	6520 01	Замерная установка "Спутник" АГЗУ -24		24	8760	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,5078598
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,6434751
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,6395711
(007) Внутрипроизводственные дороги	6338	6338 01	Внутрипроизводственные дороги		8	2920	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	36,4278222
	6401	6401 01	Карьер глины		8	2920	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,118008

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(008) Подземный ремонт скважин	1328	1328 01	Установка подъемная (УП-32)		24	8760	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,192
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0312
							Углерод (583)	0328 (583)	0,012
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,03
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,156
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000003
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,003
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,072
(009) Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"	1384	1384 01	Установка АПРС-40М/У на базе Урал 4320				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1385	1385 01	Установка АПРС-40М/У на базе Урал 4320				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
(010) Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"	1386	1386 01	Дизельный генератор				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1387	1387 01	Дизельный генератор				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1388	1388 01	Дизельный генератор				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1436	1436 01	Дизельный двигатель установки				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1437	1437 01	Дизельный генератор				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1438	1438 01	Дизельный генератор				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1439	1439 01	Дизельный генератор				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1440	1440 01	Дизельный генератор				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1441	1441 01	Дизельный генератор				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1442	1442 01	Дизельный генератор				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
(014) Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"	1395	1395 01	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357		24	2000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,22272
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,036192
							Углерод (583)	0328 (583)	0,009942882
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,087
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,2262

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000348
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,002485764
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,059657118
	1396	1396 01	Дизель-генератор каротажной станции Man 33 360		24	2000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,22272
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,036192
							Углерод (583)	0328 (583)	0,009942882
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,087
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,2262
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000348
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,002485764
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,059657118
	1397	1397 01	Дизель-генератор каротажной станции Man BSJ 5280 TSJ		24	2000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,22272
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,036192
							Углерод (583)	0328 (583)	0,009942882
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,087
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,2262
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000348
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,002485764
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,059657118
	1398	1398 01	Дизель-генератор каротажной станции Truck 5700 Full Srvc 6*6 Peterbilit		24	1500	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,22272
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,036192
							Углерод (583)	0328 (583)	0,009942882
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,087
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,2262
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000348
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,002485764
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,059657118
	1399	1399 01	Дизель-генератор каротажной станции Mercedes Actros 3332		24	2000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,22272
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,036192
							Углерод (583)	0328 (583)	0,009942882
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,087
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,2262
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000348
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,002485764
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,059657118

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1400	1400 01	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357 Leap - 600b		24	500	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,11136
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,018096
							Углерод (583)	0328 (583)	0,004971441
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0435
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,1131
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000174
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,001242882
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,029828559
	1401	1401 01	Дизель-генератор каротажной станции Man 33 350		24	2000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,22272
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,036192
							Углерод (583)	0328 (583)	0,009942882
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,087
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,2262
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000348
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,002485764
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,059657118
	1402	1402 01	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357		24	2000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,22272
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,036192
							Углерод (583)	0328 (583)	0,009942882
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,087
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,2262
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000348
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,002485764
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,059657118
	1403	1403 01	Дизель генератор каротажной станции Peterbilit		24	2000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,22272
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,036192
							Углерод (583)	0328 (583)	0,009942882
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,087
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,2262
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000348
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,002485764
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,059657118
	1404	1404 01	Подъемник каротажный самоходный ПКС -5Г		24	2000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,22272
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,036192
							Углерод (583)	0328 (583)	0,009942882
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,087
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,2262

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000348
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,002485764
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,059657118
	1405	1405 01	Подъемник каротажный		24	2000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,22272
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,036192
							Углерод (583)	0328 (583)	0,009942882
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,087
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,2262
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000348
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,002485764
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,059657118
	1406	1406 01	Подъемник каротажный		24	2000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,22272
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,036192
							Углерод (583)	0328 (583)	0,009942882
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,087
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,2262
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000348
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,002485764
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,059657118
(015) Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"	1379	1379 01	Генераторная установка						
	1380	1380 01	Генераторная установка						
	1381	1381 01	Лебедочный блок						
	1382	1382 01	Лебедочный блок						
	1383	1383 01	Лебедочный блок						
	1407	1407 01	Агрегат для исследования скважин (Китай): Лебедочный блок		24	2920	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,48
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,078
							Углерод (583)	0328 (583)	0,03
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,075
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,39
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000825
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0075
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,18
	1408	1408 01	Подъемная установка АПРС - 40		24	6480	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,92
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,312
							Углерод (583)	0328 (583)	0,12
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,3
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,56

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000033
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,03
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,72
	1409	1409 01	Подъемная установка АПРС - 40		24	6480	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,92
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,312
							Углерод (583)	0328 (583)	0,12
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,3
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,56
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000033
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,03
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,72
	1410	1410 01	Подъемная установка АПРС - 40		24	6480	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,92
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,312
							Углерод (583)	0328 (583)	0,12
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,3
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,56
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000033
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,03
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,72
	6465	6465 01	Лубрикаторы марки "35 МРа"		24	2920	Сероводород (518)	0333 (518)	0,000000002
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,000000069
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,000000086
(016) Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"	1411	1411 01	Буровая установка XJ - 650 силовой двигатель CAT-3412				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1412	1412 01	Буровая установка XJ - 450 силовой двигатель CAT-				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1413	1413 01	Буровая установка XJ - 550 силовой двигатель CAT-C-15				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1414	1414 01	Буровая установка XJ - 550 силовой двигатель CAT-C-15				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1415	1415 01	Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1416	1416 01	Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1417	1417 01	Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1418	1418 01	Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1419	1419 01	Дизельная электростанция ДЭС-250				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1420	1420 01	Дизельная электростанция ДЭС-250				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1421	1421 01	Дизельная электростанция ДЭС-250				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1422	1422 01	Дизельная электростанция ДЭС-250				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1423	1423 01	Дизельная электростанция ДЭС-400				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1424	1424 01	Дизельная электростанция ДЭС-300				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1425	1425 01	Дизельная электростанция ДЭС-300				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1426	1426 01	Дизельная электростанция ДЭС-100				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1427	1427 01	Установка подъемная				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1428	1428 01	Цементировочный агрегат				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1429	1429 01	Передвижная паровая установка				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
	6466	6466 01	Резервуар ГСМ 25 м3				Сероводород (518)	0333 (518)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6467	6467 01	Резервуар ГСМ 25 м3				Сероводород (518)	0333 (518)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6468	6468 01	Резервуар ГСМ 25 м3				Сероводород (518)	0333 (518)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6469	6469 01	Резервуар ГСМ 25 м3				Сероводород (518)	0333 (518)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6470	6470 01	Емкость для шлама				Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6471	6471 01	Емкость для шлама				Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6472	6472 01	Емкость для шлама				Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6473	6473 01	Емкость для шлама				Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	6474	6474 01	Сварочный пост				Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6475	6475 01	Сварочный пост				Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6476	6476 01	Сварочный пост				Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
	6477	6477 01	Сварочный пост				Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	
(017) Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	1430	1430 01	Дизельная электростанция 250 кВт		24	600	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,048
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0078
							Углерод (583)	0328 (583)	0,003
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0075
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,039
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000083
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,00075
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,018
	1431	1431 01	Бензиновый генератор (5 кВт)		24	1095	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,103
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,00204
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,537
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0056
							Бензин (60)	2704 (60)	0,2503
	1432	1432 01	Бензиновый генератор (2 кВт)		24	1095	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,07884
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0015768
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,1826
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0043
							Бензин (60)	2704 (60)	0,1927
	1433	1433 01	Бензиновый генератор (6 кВт)		24	1095	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,102492
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,00205
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,54
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0056
							Бензин (60)	2704 (60)	0,25
	1434	1434 01	Сварочный агрегат (САГ)-АДД-4001		24	600	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,0344
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,00559
							Углерод (583)	0328 (583)	0,003
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0045
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,03
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000055

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0006
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,015
	1435	1435 01	Сварочный агрегат (САГ)-АДД-4001		24	600	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,0344
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,00559
							Углерод (583)	0328 (583)	0,003
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,0045
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,03
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000055
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,0006
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,015
	6478	6478 01	Выпрямитель сварочный ВД-401У3		24	1116	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,0120065
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,0014365
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0203 (647)	0,000012
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,00108
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0001755
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,00665
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,000745
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	0,0005
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,0005
	6479	6479 01	Выпрямитель сварочный ВД-501У3		24	1116	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,0120065
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,0014365
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0203 (647)	0,000012
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,00108
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0001755
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,00665
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,000745
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	0,0005
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,0005

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6480	6480 01	Сварочная установка ZX7-500S		24	1116	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,0120065
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,0014365
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0203 (647)	0,000012
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,00108
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0001755
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,00665
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,000745
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	0,0005
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,0005
	6481	6481 01	Сварочная установка ZX7-500S		24	1116	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,0120065
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,0014365
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0203 (647)	0,000012
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,00108
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0001755
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,00665
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,000745
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	0,0005
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,0005
	6482	6482 01	Сварочная установка ZX7-500S		24	1116	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,0120065
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,0014365
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0203 (647)	0,000012
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,00108
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0001755
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,00665
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,000745

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	0,0005
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,0005
	6483	6483 01	Сварочная установка ZX7-500S		24	1116	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,0120065
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,0014365
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0203 (647)	0,000012
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,00108
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0001755
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,00665
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,000745
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	0,0005
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,0005
	6484	6484 01	Сварочная установка SUPERARC 400D(WORKER)519400		24	1116	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,0120065
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,0014365
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0203 (647)	0,000012
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,00108
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0001755
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,00665
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,000745
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	0,0005
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,0005
	6485	6485 01	Сварочная установка SUPERARC 400D(WORKER)519400		24	1116	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,0120065
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,0014365
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0203 (647)	0,000012
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,00108

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0001755
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,00665
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,000745
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	0,0005
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,0005
	6486	6486 01	Сварочная установка ZX7-400S		24	1116	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,0120065
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,0014365
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0203 (647)	0,000012
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,00108
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0001755
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,00665
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,000745
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	0,0005
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,0005
	6487	6487 01	Сварочная установка ZX7-400S		24	1116	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,0120065
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,0014365
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0203 (647)	0,000012
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,00108
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0001755
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,00665
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,000745
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	0,0005
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,0005
	6488	6488 01			24	1116	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,0120065

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Сварочная установка ZX7-400S				Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,0014365
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0203 (647)	0,000012
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,00108
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0001755
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,00665
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,000745
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	0,0005
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,0005
	6489	6489 01	Сварочная установка ZX7-400S		24	1116	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,0120065
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,0014365
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0203 (647)	0,000012
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,00108
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0001755
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,00665
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,000745
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	0,0005
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,0005
	6490	6490 01	Сварочная установка ВД-501УЗ		24	1116	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,0120065
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,0014365
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0203 (647)	0,000012
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,00108
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0001755
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,00665
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,000745
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	0,0005

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,0005
	6491	6491 01	Сварочная установка РЕСАНТА САИ-250		24	250	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,0025385
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,0003085
							Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0203 (647)	0,000012
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,000216
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0000351
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,00133
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,000213
							Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0344 (615)	0,0001
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,0001
	6492	6492 01	Покрасочные работы		24	465	Диметилбензол (203)	0616 (203)	2,58
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,5
							Бутан-1-ол (102)	1042 (102)	0,15
							Этанол (667)	1061 (667)	0,1
							2-Этоксиэтанол (1497*)	1119 (1497*)	0,08
							Бутилацетат (110)	1210 (110)	0,1
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,07
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,8
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	1,06
	6493	6493 01	Гидроизоляция битумом		24	100	Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,0025
	6494	6494 01	Гидроизоляция горячим битумом						
	6495	6495 01	Пересыпка пылящих материалов		24	360	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,694
	6496	6496 01	Снятие ПРС, возврат ПРС		24	434	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,43
	6497	6497 01	Рытье траншеи		24	651	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,558

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6498	6498 01	Разработка грунта		24	651	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2908 (494)	0,538
(018) Подрядная организация ТОО "Петрострой"	1443	1443 01	ДЭС VOLVO		24	720	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,688
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1118
							Углерод (583)	0328 (583)	0,06
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,09
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,6
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000011
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,012
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,3
	1444	1444 01	САГ-704		24	720	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,688
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1118
							Углерод (583)	0328 (583)	0,06
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,09
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,6
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000011
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,012
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,3
	1445	1445 01	САГ-704		24	720	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,688
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1118
							Углерод (583)	0328 (583)	0,06
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,09
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,6
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000011
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,012
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,3
	1446	1446 01	САГ-704		24	720	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,688
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1118
							Углерод (583)	0328 (583)	0,06
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,09
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,6
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000011
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,012
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,3
	1447	1447 01	САГ-704						

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1448	1448 01	САГ-704						
	1449	1449 01	САГ-804		24	720	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,688
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1118
							Углерод (583)	0328 (583)	0,06
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,09
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,6
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000011
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,012
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,3
	1450	1450 01	САГ-804		24	720	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,688
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1118
							Углерод (583)	0328 (583)	0,06
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,09
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,6
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000011
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,012
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,3
	1451	1451 01	САГ-804						
	1452	1452 01	САГ-804						
	6499	6499 01	Сварочные работы		24	720	Железо (II, III) оксиды (274)	0123 (274)	0,1136
							Марганец и его соединения (327)	0143 (327)	0,011602
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,0281
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,03564
							Фтористые газообразные соединения (617)	0342 (617)	0,0025
	6500	6500 01	Шлифовальная машина SB1Z - 19 ед.		24	720	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0788
							Пыль абразивная (1027*)	2930 (1027*)	0,0492
	6501	6501 01	Покрасочные работы		24	720	Диметилбензол (203)	0616 (203)	1,4175
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,3101
							Бутан-1-ол (102)	1042 (102)	0,10275
							Этанол (667)	1061 (667)	0,1045
							2-Этоксиэтанол (1497*)	1119 (1497*)	0,0548
							Бутилацетат (110)	1210 (110)	0,0613
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,05155
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,4725
(019) Подрядная организация ТОО "Энергострой - С"	6502	6502 01	Бурение ям глубиной 2 м						
	6503	6503 01	Покрасочные работы						
	6504	6504 01	Сварочные работы						

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(020) Подрядная организация УАМС АО "СНПС-Актобемунайгаз"	1466	1466 01	Сварочный агрегат АДД-4004				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1467	1467 01	ДЭС 400кВт				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1468	1468 01	Дизельбур.насоса F-800-1 (СВВ-00347)				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1469	1469 01	Дизельбур.насоса F-800-2 (СВВ-00349)				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1470	1470 01	Дизельбур.насоса F-800-2 (СВВ-00591)				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1471	1471 01	Подъемный агрегат XJ-750				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1472	1472 01	Подъемный агрегат XJ-550				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1473	1473 01	Агрегат гидроразрыва пластов типаS YL-2000105 MAN 93S				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1474	1474 01	Агрегат гидроразрыва пластов типаS YL-2000105 MAN 93S				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1475	1475 01	Разрывной агрегат SYL-2000/105 Mercedez Benz				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1476	1476 01	Разрывной агрегат SYL-2000/105 Mercedez Benz				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1477	1477 01	Разрывной агрегат SYL-2000/105 Mercedez Benz				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1478	1478 01	Разрывной агрегат HQ - Kenworth				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1479	1479 01	Разрывной агрегат HQ - Kenworth				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1480	1480 01	Разрывной агрегат HQ - Kenworth				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1481	1481 01	Разрывной агрегат HQ - Kenworth				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1482	1482 01	Блок манифольда Kenworth				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1483	1483 01	Лаборатория Kenworth				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1484	1484 01	Азотная установка Mercedez Benz				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1485	1485 01	Азотная установка Mercedez Benz				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1486	1486 01	Азотная установка Mercedez Benz				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1487	1487 01	Азотная установка Mercedez Benz				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1488	1488 01	Азотная установка Mercedez Benz				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1489	1489 01	Установка ГНКТ Mercedez Benz				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1490	1490 01	Установка ППУ А-1600				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
	1491	1491 01	Установка БКМ-515				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1492	1492 01	Агрегат цементировочный ЦА-700				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1493	1493 01	Агрегат цементировочный Mercedez Benz				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
	1494	1494 01	Установка с насосным блоком НБ-125				Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	
							Углерод (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	
							Формальдегид (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	
(021) Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"	1495	1495 01	ППУ 1600/100 Краз-6322		24	1120	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,254
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0413
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0209
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,492
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,163
	1496	1496 06	ППУ 1600/100 Краз-250		24	936	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,2124
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0345
							Углерод (583)	0328 (583)	0,01748
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,411
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,972
	1497	1497 07	ППУ 1600/100 Урал 4320-1912-30		24	1056	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,2396
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0389
							Углерод (583)	0328 (583)	0,01973
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,464
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,097
	1498	1498 01	ППУ 1600/100 Урал 4320		24	936	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,2124
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0345
							Углерод (583)	0328 (583)	0,01748
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,411
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,972
	1499	1499 01	ППУ 1600/100 Урал 4320		24	1080	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,245
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0398
							Углерод (583)	0328 (583)	0,02017
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,474
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,122
	1500	1500 02	ППУ 1600/100 Урал 4320		24	974	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,221
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0359

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0182
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,428
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,011
	1501	1501 01	ППУ 1600/100 Урал 5577-1112-31		24	1158	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,263
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0427
							Углерод (583)	0328 (583)	0,02164
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,509
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,203
	1502	1502 01	АДПМ-12/150-2 Урал 5577		24	1000	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,36
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,0585
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0296
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,697
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	1,647
	1503	1503 01	СД-9-220 Краз 65053		24	1560	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	2,051696
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,3334006
							Углерод (583)	0328 (583)	0,168725
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,344199
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	2,09219
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000004252
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,040494
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	1,01235
	1504	1504 01	СД-9-101 Краз 65101		24	1520	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	1,999104
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,3248544
							Углерод (583)	0328 (583)	0,1644
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,335376
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	2,03856
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000004143
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,039456
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,9864
	1505	1505 01	АПРС-40 Краз 65101		24	3680	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (4)	0,950912
							Азот (II) оксид (6)	0304 (6)	0,1545232
							Углерод (583)	0328 (583)	0,0782
							Сера диоксид (516)	0330 (516)	0,159528
							Углерод оксид (584)	0337 (584)	0,96968
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000001971
							Формальдегид (609)	1325 (609)	0,018768
							Алканы С12-19 (10)	2754 (10)	0,4692

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источ-ника загряз-нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Месторождение "Мортук" - надсолевое									
1320	10	0,7	53,29	20,5084433	337	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,5436798	17,1454867
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,088348	2,7861416
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0005242	0,01653306
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	1,5582192	49,14
6907	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6908	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6909	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6910	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6911	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6912	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6913	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6914	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6915	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6916	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6917	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6918	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6919	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6920	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6921	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6922	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6923	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6924	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6925	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6926	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6927	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6928	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6929	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6930	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6931	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6932	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6933	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6934	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6935	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6936	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6937	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6938	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6939	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6940	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6941	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6942	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6943	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6944	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6945	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6946	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6947	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6948	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6949	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6950	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6951	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6952	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6953	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6954	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6955	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6956	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6957	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6958	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6959	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6960	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6961	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6962	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6963	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6964	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6965	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6966	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6967	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6968	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6969	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6970	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6971	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6972	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6973	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6974	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6975	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6976	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6977	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6978	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6979	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6980	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6981	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6982	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6983	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6984	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6985	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6986	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6987	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6988	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6989	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6990	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6991	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6992	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6993	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6994	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6995	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6996	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6997	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6998	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
6999	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7000	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7001	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7002	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7003	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7004	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7005	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7006	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7007	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7008	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7009	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7010	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7011	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7012	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7013	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7014	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7015	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7016	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7017	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7018	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7019	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7020	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7021	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7022	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7023	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7024	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7025	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7026	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7027	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7028	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7029	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7030	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7031	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0209551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7032	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7033	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7034	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7035	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7036	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7037	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7038	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7039	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7040	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7041	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7042	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7043	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7044	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7045	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7046	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7047	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7048	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7049	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7050	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7051	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7052	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7053	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7054	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7055	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7056	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7057	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7058	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7059	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7060	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7061	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7062	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7063	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7064	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7065	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7066	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7067	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7068	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7069	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7070	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7071	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7072	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7073	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7074	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7075	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7076	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7077	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7078	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7079	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7080	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7081	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7082	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7083	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7084	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7085	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7086	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7087	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7088	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7089	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7090	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7091	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7092	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7093	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7094	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7095	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7096	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7097	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7098	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7099	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7100	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7101	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7102	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7103	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7104	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7105	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7106	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7107	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7108	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7109	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7110	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7111	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7112	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7113	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7114	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7115	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7116	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7117	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7118	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7119	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7120	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7121	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7122	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7123	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7124	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7125	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7126	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7127	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7128	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7129	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7130	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7131	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7132	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7133	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7134	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7135	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7136	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7137	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7138	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7139	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7140	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7141	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7142	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7143	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7144	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7145	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7146	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7147	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7148	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7149	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7150	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7151	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7152	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7153	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7154	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7155	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7156	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7157	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7158	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7159	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7160	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7161	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7162	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7163	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7164	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7165	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7166	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7167	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7168	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7169	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7170	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7171	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7172	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7173	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7174	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7175	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7176	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7177	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7178	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7179	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7180	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7181	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7182	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7183	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7184	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7185	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7186	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7187	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7188	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7189	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7190	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7191	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7192	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7193	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7194	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7195	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7196	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7197	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7198	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7199	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7200	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7201	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7202	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7203	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7204	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7205	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7206	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7207	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7208	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7209	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7210	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7211	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7212	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7213	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7214	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7215	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7216	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7217	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7218	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7219	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7220	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7221	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7222	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7223	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7224	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7225	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7226	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7227	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7228	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7229	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7230	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7231	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7232	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7233	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7234	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7235	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7236	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7237	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7238	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7239	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7240	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7241	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0229551
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0348441
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,242344
7244	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000011
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0097485
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0147972
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,1029132
7245	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000011
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0097485
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0147972
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,1029132
7246	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000011
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0097485
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0147972
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,1029132
7247	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000011
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0097485
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0147972
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,1029132
7248	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000011
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0097485
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0147972
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,1029132
7249	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000011
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0097485
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0147972
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,1029132
7250	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000011
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0097485
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0147972
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,1029132
7251	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000011
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0097485
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0147972
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,1029132
7252	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000011
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0097485

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0147972
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,1029132
7253	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000011
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0007279	0,0097485
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0011049	0,0147972
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0076847	0,1029132
ПГ-1									
1316	10	0,7	19,24	7,400666	345	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,72526527	22,8719655
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,07400666	2,222874
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,01420928	0,44810381
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	1,47273253	46,4440932
1323	5	0,5	2	0,3926991	32				
1324	10	0,7	19,45	7,481443	345	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,75562569	23,829412
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,09725875	3,067152
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,01443918	0,4553541
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	2,20702554	69,600757
1325	3	0,1	40	0,31416	50				
1326	3	0,125	78,55	0,9640014	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	1,066666667	0,096
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,173333333	0,0156
						0328 (583)	Углерод (583)	0,069444444	0,006
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,166666667	0,015
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,861111111	0,078
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001667	0,000000165
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,016666667	0,0015
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,402777778	0,036
ПГ-2									
1327	5	0,5	2	0,3927	32				
1348	10	0,7	19,68	7,569912	337	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,66615226	21,007778
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,09083894	2,86469694
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,00158968	0,0501322
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	1,90761782	60,1586356
1349	10	0,7	53,29	20,5084433	337	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,5334493	4,2863717
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0866855	0,6965354
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0012858	0,0103316
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	1,5288978	12,285
1351	3	0,125	147,61	1,811497	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,512	0,0384
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0832	0,00624
						0328 (583)	Углерод (583)	0,02381	0,00171429
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,2	0,015
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,516666667	0,039

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000057	0,00000006
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,005715	0,00042858
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,138095	0,01028571
1352	1,7	0,762	53,45	24,3752203	350	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,2745869	8,0738621
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0446204	1,3120026
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0005227	0,0054648
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,1957641	2,059898
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,8619089	24,8272878
1353	1,7	0,762	53,45	24,3752203	350				
1453	10	0,7	53,29	20,5084433	337	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,7283323	23,0316152
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,118354	3,7426375
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0016941	0,0535714
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	2,0874443	66,01
6339	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000022	0,00000002
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0019398	0,0001526
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0029444	0,0002316
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0204777	0,001611
6340	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000022	0,00000002
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0019398	0,0001526
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0029444	0,0002316
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0204777	0,001611
ДНС-1									
1306	1,5	0,05	114,14	0,2241039	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,054933333	0,011427955
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,008926667	0,001857043
						0328 (583)	Углерод (583)	0,003333333	0,000711872
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,018333333	0,00373734
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,06	0,0124578
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000062	0,000000017
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,000714333	0,000142376
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,017142833	0,003559368
1307	1,5	0,05	35	0,0687225	273	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,054933333	0,011427955
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,008926667	0,001857043
						0328 (583)	Углерод (583)	0,003333333	0,000711872
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,018333333	0,00373734
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,06	0,0124578
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000062	0,000000017
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,000714333	0,000142376
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,017142833	0,003559368
1347	2	0,125	147,61	1,811497	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,512	0,0896
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0832	0,01456

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0328 (583)	Углерод (583)	0,02381	0,00400001
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,2	0,035
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,516666667	0,091
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000057	0,00000014
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,005715	0,00100002
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,138095	0,02399999
1354	2	0,125	147,61	1,811497	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,512	0,08593152
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0832	0,013963872
						0328 (583)	Углерод (583)	0,02381	0,003836238
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,2	0,033567
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,516666667	0,0872742
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000057	0,000000134
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,005715	0,000959076
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,138095	0,023017362
1506	3	0,1	2	0,015708	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00124	0,03905
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,00018	0,005824
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,03735	1,17702
1507	3	0,1	2	0,015708	30	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,01959	0,01736
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,00292	0,00259
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,59043	0,52323
6317	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000013	0,000004
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0011023	0,0347615
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0016731	0,0527644
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0116366	0,3669714
6318	1				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000002	0,0000005
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0001461	0,0046086
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0002218	0,0069954
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0015428	0,0486524
6319	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,00000001
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0018276	0,0000576
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0027743	0,0000875
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0192952	0,0006085
6320	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000001	0,0000011
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0114396	0,0093084
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0173642	0,0141293
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,1207662	0,0982677
6321	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000006
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0016587	0,0523091
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0025178	0,0793998
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0175107	0,5522188

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6341	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000013	0,0000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0114396	0,0058423
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0173642	0,0088681
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,1207662	0,0616765
6403	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,035703	0,0011259
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0004911	0,0000155
7242	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0001241	0,0000056
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,02032	0,44909
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,00303	0,06698
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,61251	13,5367
7243	2				30	1061 (667)	Этанол (667)	0,0147	0,00142
						1608 (376)	Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)	0,2956	0,03075
Месторождение "Мортук" - подсолевое									
1303	7,3	1,5	45	79,52175	1715	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0333 (518)	Сероводород (518)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0410 (727*)	Метан (727*)		
1350	6,7	1,5	45	79,52175	1631	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0333 (518)	Сероводород (518)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0410 (727*)	Метан (727*)		
6305	2				32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6416	2				32	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0005651	0,00594
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0000628	0,00066
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0056597	0,0594945
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0002306	0,0024239
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0004192	0,004407
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,0880394	0,92547
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0000228	0,00024
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000002	0,0000002
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0002515	0,0026442
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0096424	0,101361
6417	2				32	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0079438	0,039299
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,001151	0,005694

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0003942	0,00195
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,0034949	0,01729
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0004073	0,002015
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,0008672	0,00429
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0003679	0,00182
6420	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0014825	0,0467527
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0055576	0,1752635
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0037881	0,1194609
6421	2				32				
6422	2				32	0616 (203)	Диметилбензол (203)	0,1561417	0,809688
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,1929515	1,0228
						1042 (102)	Бутан-1-ол (102)	0,0724722	0,39712
						1061 (667)	Этанол (667)	0,0755486	0,51368
						1119 (1497*)	2-Этоксиэтанол (1497*)	0,0283333	0,1664
						1210 (110)	Бутилацетат (110)	0,1490626	0,6996
						1240 (674)	Этилацетат (674)	0,0258681	0,298
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0259028	0,1304
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,0716361	0,566312
6423	2				32	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0001833	0,0003881
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0000204	0,0000431
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0000074	0,0000157
6424	2				32	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0001833	0,0003881
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0000204	0,0000431
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0000074	0,0000157
Групповые замерные установки м/р Мортук									
1305	3	0,1		0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1308	3	0,15	20	0,35343	32				
1309	3	0,1		0,0000785	32				
1310	3	0,15	20	0,35343	32				
1311	3	0,1		0,0000785	32				
1312	3	0,1		0,0000785	32				
1313	3	0,15	20	0,35343	32				
1314	3	0,1		0,0000785	32				
1315	3	0,1		0,0000785	32				
1317	3	0,15	20	0,35343	32				
1318	3	0,1		0,0000785	32				

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
1319	3	0,1		0,0000785	32				
1329	3	0,15	20	0,35343	32				
1330	3	0,1		0,0000785	32				
1331	3	0,1		0,0000785	32				
1332	3	0,15	20	0,35343	32				
1333	3	0,1		0,0000785	32				
1334	3	0,1		0,0000785	32				
1335	3	0,15	20	0,35343	32				
1336	3	0,1		0,0000785	32				
1337	3	0,1		0,0000785	32				
1338	3	0,15	20	0,35343	32				
1339	3	0,1		0,0000785	32				
1340	3	0,1		0,0000785	32				
1341	3	0,15	20	0,35343	32				
1342	3	0,1		0,0000785	32				
1343	3	0,1		0,0000785	32				
1344	3	0,15	20	0,35343	32				
1345	3	0,1		0,0000785	32				
1346	3	0,1		0,0000785	32				
1355	3	0,15	20	0,35343	32				
1356	3	0,1		0,0000785	32				
1357	3	0,1		0,0000785	32				
1358	3	0,15	20	0,35343	32				
1359	3	0,1		0,0000785	32				
1360	3	0,1		0,0000785	32				
1361	3	0,15	20	0,35343	32				
1362	3	0,1		0,0000785	32				
1363	3	0,1		0,0000785	32				
1364	3	0,15	20	0,35343	32				
1365	3	0,1		0,0000785	32				
1366	3	0,1		0,0000785	32				
1367	3	0,15	20	0,35343	32				
1368	3	0,1		0,0000785	32				
1369	3	0,1		0,0000785	32				
1370	3	0,15	20	0,35343	32				
1371	3	0,1		0,0000785	32				
1372	3	0,1		0,0000785	32				
1373	3	0,15	20	0,35343	32				
1374	3	0,1		0,0000785	32				
1375	3	0,1		0,0000785	32				

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
1376	3	0,15	20	0,35343	32				
1377	3	0,1		0,0000785	32				
1378	3	0,1		0,0000785	32				
1389	3	0,15	20	0,35343	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	0,0000978
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000048	0,0001514
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000332	0,001047
1390	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	0,0000946
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000045	0,0001419
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	0,0009871
1391	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	0,0000946
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000045	0,0001419
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	0,0009871
1392	3	0,15	20	0,35343	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	0,0000978
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000048	0,0001514
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000332	0,001047
1393	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	0,0000946
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000045	0,0001419
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	0,0009871
1394	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	0,0000946
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000045	0,0001419
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	0,0009871
1454	3	0,15	20	0,35343	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	0,0000978
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000048	0,0001514
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000332	0,001047
1455	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	0,0000946
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000045	0,0001419
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	0,0009871
1456	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	0,0000946
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000005	0,0001419
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	0,0009871
1457	3	0,15	20	0,35343	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	0,0000978
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000048	0,0001514
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000332	0,001047
1458	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	0,0000946
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000045	0,0001419
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	0,0009871
1459	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	0,0000946
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000005	0,0001419
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	0,0009871
1460	3	0,15	20	0,35343	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	0,0000978

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000048	0,0001514
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000332	0,001047
1461	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	0,0000946
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000045	0,0001419
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	0,0009871
1462	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	0,0000946
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000005	0,0001419
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	0,0009871
1463	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000031	0,0000978
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000048	0,0001514
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000332	0,001047
1464	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	0,0000946
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000045	0,0001419
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	0,0009871
1465	3	0,1	0,01	0,0000785	32	0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000003	0,0000946
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000005	0,0001419
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0000313	0,0009871
6322	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000023
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006505	0,0205128
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0009873	0,0311364
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0068668	0,2165508
6323	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6324	2				32				
6325	2				32				
6326	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000023
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006505	0,0205128
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0009873	0,0311364
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0068668	0,2165508
6327	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6328	2				32				
6329	2				32				
6330	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000023
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006505	0,0205128
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0009873	0,0311364

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0068668	0,2165508
6331	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6332	2				32				
6333	2				32				
6334	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000023
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006505	0,0205128
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0009873	0,0311364
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0068668	0,2165508
6335	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6336	2				32				
6337	2				32				
6342	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000023
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006505	0,0205128
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0009873	0,0311364
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0068668	0,2165508
6343	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6344	2				32				
6345	2				32				
6346	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000023
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006505	0,0205128
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0009873	0,0311364
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0068668	0,2165508
6347	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6348	2				32				
6349	2				32				
6350	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000024
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847	0,0215925
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393	0,0327751

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0072282	0,2279482
6351	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6352	2				32				
6353	2				32				
6404	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000024
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847	0,0215925
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393	0,0327751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0072282	0,2279482
6405	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6406	2				32				
6407	2				32				
6408	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000024
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847	0,0215925
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393	0,0327751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0072282	0,2279482
6409	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6410	2				32				
6411	2				32				
6412	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000024
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847	0,0215925
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393	0,0327751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0072282	0,2279482
6413	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6414	2				32				
6415	2				32				
6418	2				32				
6425	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000024
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847	0,0215925

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393	0,0327751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0072282	0,2279482
6426	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,0000066
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0152989	0,4824668
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0193842	0,6113014
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0192666	0,6075925
6427	2				32				
6428	2				32				
6429	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000023
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006505	0,0205128
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0009873	0,0311364
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0068668	0,2165508
6430	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,0000066
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0152989	0,4824668
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0193842	0,6113014
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0192666	0,6075925
6431	2				32				
6432	2				32				
6433	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000023
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006505	0,0205128
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0009873	0,0311364
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0068668	0,2165508
6434	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,0000066
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0152989	0,4824668
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0193842	0,6113014
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0192666	0,6075925
6435	2				32				
6436	2				32				
6437	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000023
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006505	0,0205128
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0009873	0,0311364
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0068668	0,2165508
6438	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,0000066
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0152989	0,4824668
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0193842	0,6113014
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0192666	0,6075925
6439	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000019	0,0000069
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0018983	0,0598654
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0028814	0,0908695
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0224311	0,7073866

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0200403	0,6319895
6440	2				32				
6441	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000023
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006505	0,0205128
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0009873	0,0311364
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0068668	0,2165508
6442	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,0000066
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0152989	0,4824668
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0193842	0,6113014
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0192666	0,6075925
6443	2				32				
6444	2				32				
6445	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000024
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847	0,0215925
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393	0,0327751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0072282	0,2279482
6446	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6447	2				32				
6448	2				32				
6449	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000024
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847	0,0215925
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393	0,0327751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0072282	0,2279482
6450	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6451	2				32				
6452	2				32				
6453	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000024
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847	0,0215925
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393	0,0327751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0072282	0,2279482
6454	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6455	2				32				
6456	2				32				
6457	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000025
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847	0,0215925
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393	0,0327751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0072282	0,2279482
6458	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0233205	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6459	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,0000073
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0019982	0,0630162
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0030331	0,0956521
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117	0,7446175
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,021095	0,6652521
6460	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6461	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000025
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847	0,0215925
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393	0,0327751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0072282	0,2279482
6462	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6463	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,0000073
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0019982	0,0630162
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0030331	0,0956521
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117	0,7446175
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,021095	0,6652521
6464	2				32	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6505	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000025
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847	0,0215925
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393	0,0327751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0072282	0,2279482

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6506	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6507	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,0000073
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0019982	0,0630162
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0030331	0,0956521
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117	0,7446175
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,021095	0,6652521
6508	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6509	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000025
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847	0,0215925
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393	0,0327751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0072282	0,2279482
6510	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6511	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,0000073
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0019982	0,0630162
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0030331	0,0956521
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117	0,7446175
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,021095	0,6652521
6512	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204042	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6513	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000025
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847	0,0215925
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393	0,0327751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0072282	0,2279482
6514	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6515	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,0000073
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0019982	0,0630162

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0030331	0,0956521
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117	0,7446175
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,021095	0,6652521
6516	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6517	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000008	0,0000025
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0006847	0,0216519
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0010393	0,0328651
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0072282	0,228573
6518	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
6519	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,0000073
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0019982	0,0630162
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0030331	0,0956521
						1078 (1444*)	Этан-1,2-диол (1444*)	0,0236117	0,7446175
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,021095	0,6652521
6520	2				30	0333 (518)	Сероводород (518)	0,0000002	0,000007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0161041	0,5078598
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0204045	0,6434751
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,0202807	0,6395711
Внутрипроизводственные дороги									
6338	2				30	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0841806	36,4278222
6401	2				30	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0043333	0,118008
Подземный ремонт скважин									
1328	3	0,125	35	0,4295156	723	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,3605333	0,192
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0585867	0,0312
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0234722	0,012
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0563333	0,03
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2910556	0,156
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000006	0,0000003
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0056333	0,003
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,1361389	0,072
Подрядная организация ТОО "СК ТАНДЕМ АКТОБЕ"									
1384	3	0,1	35	0,27489	723	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1385	3	0,1	35	0,27489	723	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
Подрядная организация ТОО "ВОСТОК НЕФТЬ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ"									
1386	4	0,3	36,96	2,6125546	227	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1387	4	0,3	40,96	2,8952986	227	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1388	4	0,3	24,73	1,7480648	227	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
1436	0,5	0,15	46,87	0,828233	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1437	4	0,3	36,96	2,6125546	227	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1438	4	0,3	36,96	2,6125546	227	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1439	4	0,3	40,96	2,8952986	227	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1440	4	0,3	40,96	2,8952986	227	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
1441	4	0,3	24,73	1,7480648	227	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1442	4	0,3	24,73	1,7480648	227	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
Подрядная организация "КНЛК Интернешнл Казахстан ИНК"									
1395	3,9	0,12	27,17	0,3072951	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	0,22272
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,042432	0,036192
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0121431	0,009942882
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,102	0,087
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2635	0,2262
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000291	0,000000348
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00291465	0,002485764
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,07042845	0,059657118
1396	3,8	0,1	39,13	0,3073243	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,226133333	0,22272
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,036746667	0,036192
						0328 (583)	Углерод (583)	0,010516083	0,009942882
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,088333333	0,087
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,228194444	0,2262
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000252	0,000000348
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,002524125	0,002485764
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,060991958	0,059657118
1397	3,8	0,12	27,17	0,307285	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,269653333	0,22272
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,043818667	0,036192
						0328 (583)	Углерод (583)	0,012539933	0,009942882
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,105333333	0,087
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,272111111	0,2262
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000003	0,000000348
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0030099	0,002485764

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,072730033	0,059657118
1398	4	0,13	23,15	0,3073206	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,18176	0,22272
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,029536	0,036192
						0328 (583)	Углерод (583)	0,00845255	0,009942882
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,071	0,087
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,183416667	0,2262
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000202	0,000000348
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,002028825	0,002485764
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,049023725	0,059657118
1399	3,8	0,112	31,19	0,3073017	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,200533333	0,22272
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,032586667	0,036192
						0328 (583)	Углерод (583)	0,009325583	0,009942882
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,078333333	0,087
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,202361111	0,2262
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000223	0,000000348
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,002238375	0,002485764
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,054087208	0,059657118
1400	3,9	0,13	23,15	0,3072951	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	0,11136
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,042432	0,018096
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0121431	0,004971441
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,102	0,0435
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2635	0,1131
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000291	0,000000174
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00291465	0,001242882
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,07042845	0,029828559
1401	3,6	0,1	39,13	0,3073349	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,219306667	0,22272
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,035637333	0,036192
						0328 (583)	Углерод (583)	0,010198617	0,009942882
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,085666667	0,087
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,221305556	0,2262
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000244	0,000000348
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,002447925	0,002485764
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,059150692	0,059657118
1402	3,9	0,13	23,15	0,3072951	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	0,22272
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,042432	0,036192
						0328 (583)	Углерод (583)	0,0121431	0,009942882
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,102	0,087
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,2635	0,2262
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000291	0,000000348
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00291465	0,002485764

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,07042845	0,059657118
1403	3,9	0,13	23,15	0,3073008	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,196266667	0,22272
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,031893333	0,036192
						0328 (583)	Углерод (583)	0,009127167	0,009942882
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,076666667	0,087
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,198055556	0,2262
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000219	0,000000348
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00219075	0,002485764
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,052936417	0,059657118
1404	3,9	0,13	23,15	0,3072983	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,188586667	0,22272
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,030645333	0,036192
						0328 (583)	Углерод (583)	0,008770017	0,009942882
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,073666667	0,087
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,190305556	0,2262
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000021	0,000000348
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,002105025	0,002485764
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,050864992	0,059657118
1405	3,8	0,1	39,13	0,3072951	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,24832	0,22272
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,040352	0,036192
						0328 (583)	Углерод (583)	0,01154785	0,009942882
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,097	0,087
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,250583333	0,2262
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000276	0,000000348
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,002771775	0,002485764
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,066976075	0,059657118
1406	3,8	0,1	39,13	0,3073243	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,226133333	0,22272
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,036746667	0,036192
						0328 (583)	Углерод (583)	0,010516083	0,009942882
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,088333333	0,087
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,228194444	0,2262
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000252	0,000000348
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,002524125	0,002485764
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,060991958	0,059657118
Подрядная организация ТОО "М-ТЕХСЕРВИС"									
1379	0,9	0,08	13,03	0,0654747	1				
1380	0,9	0,08	33,4	0,1678871	274				
1381	3	0,1	51,66	0,4057376	274				
1382	3	0,1	51,66	0,4057376	274				
1383	3	0,1	51,66	0,4057376	274				
1407	3	0,1	8,34	0,0654747	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,15701333333	0,48

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,02551466667	0,078
						0328 (583)	Углерод (583)	0,01022222222	0,03
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,02453333333	0,075
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,12675555556	0,39
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000024533	0,000000825
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00245333333	0,0075
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,05928888889	0,18
1408	2,2	0,1	15,73	0,12352	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,36053333333	1,92
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,05858666667	0,312
						0328 (583)	Углерод (583)	0,02347222222	0,12
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,05633333333	0,3
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,29105555556	1,56
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000056333	0,0000033
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00563333333	0,03
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,13613888889	0,72
1409	2,2	0,1	15,73	0,12352	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,36053333333	1,92
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,05858666667	0,312
						0328 (583)	Углерод (583)	0,02347222222	0,12
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,05633333333	0,3
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,29105555556	1,56
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000056333	0,0000033
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00563333333	0,03
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,13613888889	0,72
1410	2,2	0,1	15,73	0,12352	274	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,36053333333	1,92
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,05858666667	0,312
						0328 (583)	Углерод (583)	0,02347222222	0,12
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,05633333333	0,3
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,29105555556	1,56
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000056333	0,0000033
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00563333333	0,03
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,13613888889	0,72
6465	1					0333 (518)	Сероводород (518)	0,00000057	0,000000002
						0410 (727*)	Метан (727*)	0,000019	0,000000069
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,000024	0,000000086
Подрядная организация ТОО "Батыс Мунай С групп"									
1411	3	0,2	13,84	0,4348221	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1412	3	0,15	13,05	0,2305978	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1413	3	0,15	96,99	1,7140148	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1414	3	0,15	96,99	1,7140148	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1415	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1416	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1417	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1418	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1419	3	0,15	18,92	0,3342638	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1420	3	0,15	18,92	0,3342638	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1421	3	0,15	18,92	0,3342638	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1422	3	0,15	18,92	0,3342638	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1423	3	0,1	216,61	1,7012554	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1424	3	0,15	72,2	1,2759415	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1425	3	0,15	72,2	1,2759415	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1426	3	0,15	7,67	0,1354893	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1427	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1428	3	0,15	7,98	0,1410299	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1429	3	0,15	33,03	0,5837111	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
6466	1				25	0333 (518)	Сероводород (518)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6467	1				25	0333 (518)	Сероводород (518)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6468	1				25	0333 (518)	Сероводород (518)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6469	1				25	0333 (518)	Сероводород (518)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6470	1				25	2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6471	1				25	2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6472	1				25	2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6473	1				25	2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
6474	1				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)		
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)		
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)		
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)		
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		
6475	1				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)		
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)		
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)		
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)		
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		
6476	1				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)		
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)		
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)		
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)		
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		
6477	1				25	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)		
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)		
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)		
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)		
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		
Подрядная организация. ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"									
1430	2,4	0,08	4,12	0,0207058	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,533333333	0,048
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,086666667	0,0078
						0328 (583)	Углерод (583)	0,034722222	0,003
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,083333333	0,0075
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,430555556	0,039
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000833	0,000000083
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,008333333	0,00075
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,201388889	0,018

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
1431	0,2	0,03	15	0,0106029	170	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,02	0,103
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0004	0,00204
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,3	1,537
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0011	0,0056
						2704 (60)	Бензин (60)	0,0489	0,2503
1432	0,2	0,03	15	0,0106029	170	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,02	0,07884
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0004	0,0015768
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,3	1,1826
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0011	0,0043
						2704 (60)	Бензин (60)	0,0489	0,1927
1433	0,2	0,03	15	0,0106029	170	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,02	0,102492
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,0004	0,00205
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,3	1,54
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,0011	0,0056
						2704 (60)	Бензин (60)	0,0489	0,25
1434	2	0,08	1,09	0,0054789	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,050355556	0,0344
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,008182778	0,00559
						0328 (583)	Углерод (583)	0,004277778	0,003
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,006722222	0,0045
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,044	0,03
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000079	0,000000055
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,000916667	0,0006
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,022	0,015
1435	2	0,08	1,09	0,0054789	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,050355556	0,0344
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,008182778	0,00559
						0328 (583)	Углерод (583)	0,004277778	0,003
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,006722222	0,0045
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,044	0,03
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000079	0,000000055
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,000916667	0,0006
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,022	0,015
6478	2				30	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738	0,0120065
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0002163	0,0014365
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003	0,000012
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027	0,00108
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0000439	0,0001755
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,001663	0,00665
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163	0,000745
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125	0,0005

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125	0,0005
6479	2				30	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738	0,0120065
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0002163	0,0014365
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003	0,000012
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027	0,00108
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0000439	0,0001755
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,001663	0,00665
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163	0,000745
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125	0,0005
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125	0,0005
6480	2				30	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738	0,0120065
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0002163	0,0014365
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003	0,000012
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027	0,00108
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0000439	0,0001755
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,001663	0,00665
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163	0,000745
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125	0,0005
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125	0,0005
6481	2				30	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738	0,0120065
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0002163	0,0014365
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003	0,000012
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027	0,00108
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0000439	0,0001755
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,001663	0,00665
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163	0,000745
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125	0,0005
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125	0,0005
6482	2				30	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738	0,0120065
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0002163	0,0014365
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003	0,000012
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027	0,00108
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0000439	0,0001755
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,001663	0,00665
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163	0,000745
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125	0,0005

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125	0,0005
6483	2				30	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738	0,0120065
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0002163	0,0014365
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003	0,000012
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027	0,00108
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0000439	0,0001755
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,001663	0,00665
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163	0,000745
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125	0,0005
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125	0,0005
6484	2				30	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738	0,0120065
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0002163	0,0014365
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003	0,000012
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027	0,00108
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0000439	0,0001755
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,001663	0,00665
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163	0,000745
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125	0,0005
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125	0,0005
6485	2				30	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738	0,0120065
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0002163	0,0014365
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003	0,000012
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027	0,00108
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0000439	0,0001755
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,001663	0,00665
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163	0,000745
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125	0,0005
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125	0,0005
6486	2				30	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738	0,0120065
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0002163	0,0014365
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003	0,000012
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027	0,00108
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0000439	0,0001755
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,001663	0,00665
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163	0,000745
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125	0,0005

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125	0,0005
6487	2				30	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738	0,0120065
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0002163	0,0014365
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003	0,000012
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027	0,00108
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0000439	0,0001755
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,001663	0,00665
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163	0,000745
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125	0,0005
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125	0,0005
6488	2				30	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738	0,0120065
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0002163	0,0014365
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003	0,000012
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027	0,00108
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0000439	0,0001755
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,001663	0,00665
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163	0,000745
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125	0,0005
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125	0,0005
6489	2				30	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738	0,0120065
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0002163	0,0014365
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003	0,000012
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027	0,00108
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0000439	0,0001755
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,001663	0,00665
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163	0,000745
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125	0,0005
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125	0,0005
6490	2				30	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738	0,0120065
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0002163	0,0014365
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000003	0,000012
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027	0,00108
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0000439	0,0001755
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,001663	0,00665
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163	0,000745
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000125	0,0005

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125	0,0005
6491	2				30	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001544	0,0025385
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,0001922	0,0003085
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,00001333	0,000012
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,00024	0,000216
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,000039	0,0000351
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,001478	0,00133
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001033	0,000213
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,000111	0,0001
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000111	0,0001
6492	2				30	0616 (203)	Диметилбензол (203)	0,538	2,58
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,2986	0,5
						1042 (102)	Бутан-1-ол (102)	0,0896	0,15
						1061 (667)	Этанол (667)	0,0597	0,1
						1119 (1497*)	2-Этоксиэтанол (1497*)	0,0478	0,08
						1210 (110)	Бутилацетат (110)	0,0597	0,1
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0418	0,07
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,2986	0,8
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,197	1,06
6493	2				30	2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,00694	0,0025
6494	2				30				
6495	2				30	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,01254	0,694
6496	2				30	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,1604	0,43
6497	2				30	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0243	0,558
6498	2				30	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,2676	0,538
Подрядная организация ТОО "Петрострой"									
1443	8	0,275	0,11	0,0065147	90,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,002288889	0,688
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,000371944	0,1118
						0328 (583)	Углерод (583)	0,000194444	0,06
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,000305556	0,09
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,002	0,6
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000004	0,0000011
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,000041667	0,012
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,001	0,3

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
1444	4	0,3	0,07	0,0047059	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,002288889	0,688
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,000371944	0,1118
						0328 (583)	Углерод (583)	0,000194444	0,06
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,000305556	0,09
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,002	0,6
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000004	0,0000011
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,000041667	0,012
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,001	0,3
1445	4	0,3	0,07	0,0047059	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,002288889	0,688
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,000371944	0,1118
						0328 (583)	Углерод (583)	0,000194444	0,06
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,000305556	0,09
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,002	0,6
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000004	0,0000011
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,000041667	0,012
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,001	0,3
1446	4	0,3	0,07	0,0047059	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,002288889	0,688
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,000371944	0,1118
						0328 (583)	Углерод (583)	0,000194444	0,06
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,000305556	0,09
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,002	0,6
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000004	0,0000011
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,000041667	0,012
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,001	0,3
1447	4	0,3	0,07	0,0047059	90,2				
1448	4	0,3	0,07	0,0047059	90,2				
1449	4	0,3	0,07	0,0047059	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,002288889	0,688
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,000371944	0,1118
						0328 (583)	Углерод (583)	0,000194444	0,06
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,000305556	0,09
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,002	0,6
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000004	0,0000011
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,000041667	0,012
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,001	0,3
1450	4	0,3	0,07	0,0047059	226	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,002288889	0,688
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,000371944	0,1118
						0328 (583)	Углерод (583)	0,000194444	0,06
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,000305556	0,09
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,002	0,6
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000004	0,0000011

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,000041667	0,012
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,001	0,3
1451	4	0,3	0,07	0,0047059	90,2				
1452	4	0,3	0,07	0,0047059	90,2				
6499	2				30	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0263	0,1136
						0143 (327)	Марганец и его соединения (327)	0,00466	0,011602
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,01083	0,0281
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,01375	0,03564
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения (617)	0,001078	0,0025
6500	2				30	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,016	0,0788
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (1027*)	0,01	0,0492
6501	2				30	0616 (203)	Диметилбензол (203)	0,3625	1,4175
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,228	0,3101
						1042 (102)	Бутан-1-ол (102)	0,0833	0,10275
						1061 (667)	Этанол (667)	0,111	0,1045
						1119 (1497*)	2-Этоксиэтанол (1497*)	0,0444	0,0548
						1210 (110)	Бутилацетат (110)	0,0444	0,0613
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0444	0,05155
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,1813	0,4725
Подрядная организация ТОО "Энергострой - С"									
6502	2				30				
6503	2				30				
6504	2				30				
Подрядная организация УАМС АО "СНПС-Актобемунайгаз"									
1466	2	0,08	0,02	0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1467	4	0,1		0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
1468	4	0,1		0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1469	4	0,1		0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1470	4	0,1		0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1471	2	0,08	0,02	0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1472	2	0,08	0,02	0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
1473	3	0,1		0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1474	3	0,1		0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1475	3	0,1		0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1476	3	0,1		0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1477	3	0,1		0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
1478	3	0,1		0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1479	3	0,1		0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1480	3	0,1		0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1481	3	0,1		0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1482	3	0,08	0,02	0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
1483	3	0,08	0,02	0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1484	2,5	0,08	0,02	0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1485	2,5	0,08	0,02	0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1486	2,5	0,08	0,02	0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1487	2,5	0,08	0,02	0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
1488	2,5	0,08	0,02	0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1489	3	0,1		0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1490	3	0,1		0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
1491	2,5	0,08	0,02	0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1492	3,5	0,1		0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1493	3,5	0,1		0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
1494	3,5	0,1		0,0000785	32	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)		
						0328 (583)	Углерод (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (584)		
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (609)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)		
Подрядная организация ТОО "СНПС-Актюбинская Транспортная Компания"									
1495	3,3	0,3	27,66	1,9551748	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	0,254
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,01368	0,0413
						0328 (583)	Углерод (583)	0,00693	0,0209
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,163	0,492
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,385	1,163
1496	3,3	0,3	27,66	1,9551748	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	0,2124
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,01368	0,0345
						0328 (583)	Углерод (583)	0,00693	0,01748
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,163	0,411
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,385	0,972
1497	3,4	0,32	33,09	2,6612101	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	0,2396
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,01368	0,0389
						0328 (583)	Углерод (583)	0,00693	0,01973
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,163	0,464
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,385	1,097
1498	3,4	0,32	27,66	2,2245544	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	0,2124
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,01368	0,0345
						0328 (583)	Углерод (583)	0,00693	0,01748
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,163	0,411
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,385	0,972
1499	3,2	0,3	27,66	1,9551748	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	0,245
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,01368	0,0398
						0328 (583)	Углерод (583)	0,00693	0,02017
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,163	0,474
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,385	1,122
1500	3,2	0,3	27,66	1,9551748	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	0,221

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,01368	0,0359
						0328 (583)	Углерод (583)	0,00693	0,0182
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,163	0,428
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,385	1,011
1501	3,2	0,3	27,66	1,9551748	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	0,263
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,01368	0,0427
						0328 (583)	Углерод (583)	0,00693	0,02164
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,163	0,509
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,385	1,203
1502	3,3	0,43	27,66	4,0167979	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,0842	0,36
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,01368	0,0585
						0328 (583)	Углерод (583)	0,00693	0,0296
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,163	0,697
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,385	1,647
1503	3,3	0,14	4	0,0615754	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,402159333	2,051696
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,065350892	0,3334006
						0328 (583)	Углерод (583)	0,035907083	0,168725
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,071814167	0,344199
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,408788333	2,09219
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000829	0,000004252
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00828625	0,040494
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,19887	1,01235
1504	3,3	0,25	4	0,19635	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,448933333	1,999104
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,072951667	0,3248544
						0328 (583)	Углерод (583)	0,040083333	0,1644
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,080166667	0,335376
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,456333333	2,03856
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000925	0,000004143
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,00925	0,039456
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,222	0,9864
1505	2,2	0,1	27,66	0,2172416	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (4)	0,4914	0,950912
						0304 (6)	Азот (II) оксид (6)	0,0798525	0,1545232
						0328 (583)	Углерод (583)	0,043875	0,0782
						0330 (516)	Сера диоксид (516)	0,08775	0,159528
						0337 (584)	Углерод оксид (584)	0,4995	0,96968
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001013	0,000001971
						1325 (609)	Формальдегид (609)	0,010125	0,018768
						2754 (10)	Алканы С12-19 (10)	0,243	0,4692

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Актюбинская обл.Темирский рн, м/р Мортук, НДВ, 2025 г. корр.

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому проис-ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация,т/год

Код загрязняющего вещест-ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		783,954478098	783,954478098	0	0	0	0	783,954478098
в том числе:								
Твердые:		41,815335644	41,815335644	0	0	0	0	41,815335644
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,3182382	0,3182382	0	0	0	0	0,3182382
0143	Марганец и его соединения (327)	0,0370252	0,0370252	0	0	0	0	0,0370252
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,000168	0,000168	0	0	0	0	0,000168
0328	Углерод (583)	1,486731125	1,486731125	0	0	0	0	1,486731125
0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,01089	0,01089	0	0	0	0	0,01089
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000032919	0,000032919	0	0	0	0	0,000032919
2902	Взвешенные частицы (116)	1,1388	1,1388	0	0	0	0	1,1388
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	38,7742502	38,7742502	0	0	0	0	38,7742502
2930	Пыль абразивная (1027*)	0,0492	0,0492	0	0	0	0	0,0492
Газообразные и жидкие:		742,139142454	742,139142454	0	0	0	0	742,139142454
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	141,21460313	141,21460313	0	0	0	0	141,21460313
0304	Азот (II) оксид (6)	20,038500798	20,038500798	0	0	0	0	20,038500798
0330	Сера диоксид (516)	10,49714265	10,49714265	0	0	0	0	10,49714265
0333	Сероводород (518)	0,001218452	0,001218452	0	0	0	0	0,001218452
0337	Углерод оксид (584)	359,9254734	359,9254734	0	0	0	0	359,9254734
0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0146844	0,0146844	0	0	0	0	0,0146844
0410	Метан (727*)	0,000000069	0,000000069	0	0	0	0	0,000000069
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	24,5020108	24,5020108	0	0	0	0	24,5020108
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	32,8152094	32,8152094	0	0	0	0	32,8152094
0616	Диметилбензол (203)	4,807188	4,807188	0	0	0	0	4,807188

0621	Метилбензол (349)	1,8329	1,8329	0	0	0	0	1,8329
1042	Бутан-1-ол (102)	0,64987	0,64987	0	0	0	0	0,64987
1061	Этанол (667)	0,7196	0,7196	0	0	0	0	0,7196
1078	Этан-1,2-диол (1444*)	5,1750916	5,1750916	0	0	0	0	5,1750916
1119	2-Этоксиэтанол (1497*)	0,3012	0,3012	0	0	0	0	0,3012
1210	Бутилацетат (110)	0,8609	0,8609	0	0	0	0	0,8609
1240	Этилацетат (674)	0,298	0,298	0	0	0	0	0,298
1325	Формальдегид (609)	0,324070914	0,324070914	0	0	0	0	0,324070914
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,25195	0,25195	0	0	0	0	0,25195
1608	Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)	0,03075	0,03075	0	0	0	0	0,03075
2704	Бензин (60)	0,693	0,693	0	0	0	0	0,693
2752	Уайт-спирит (1294*)	1,838812	1,838812	0	0	0	0	1,838812
2754	Алканы С12-19 (10)	135,346966841	135,346966841	0	0	0	0	135,346966841

Приложение 2

Карты-схемы

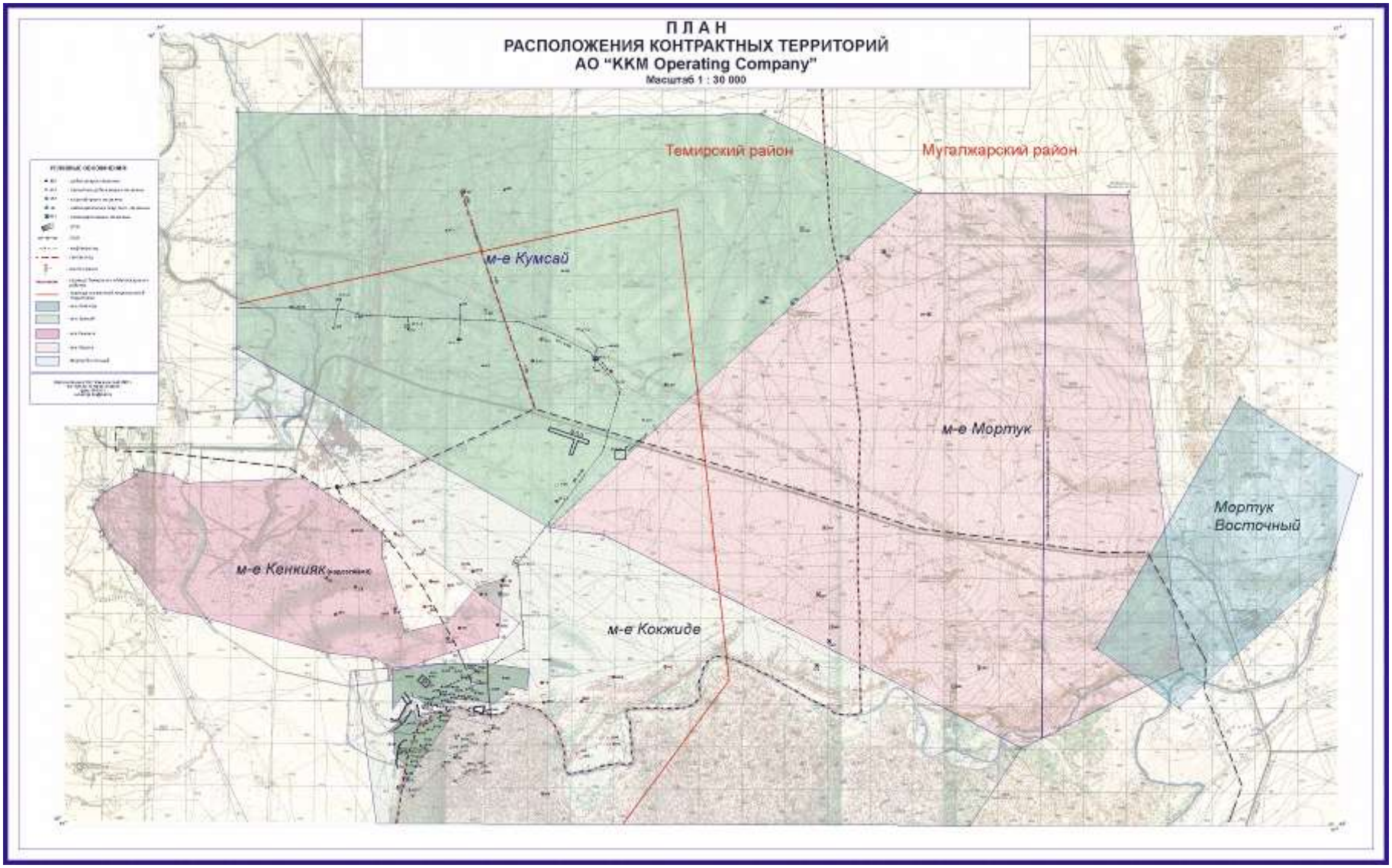


Рисунок 1. Ситуационный план расположения месторождения АО «КМК Мунай»

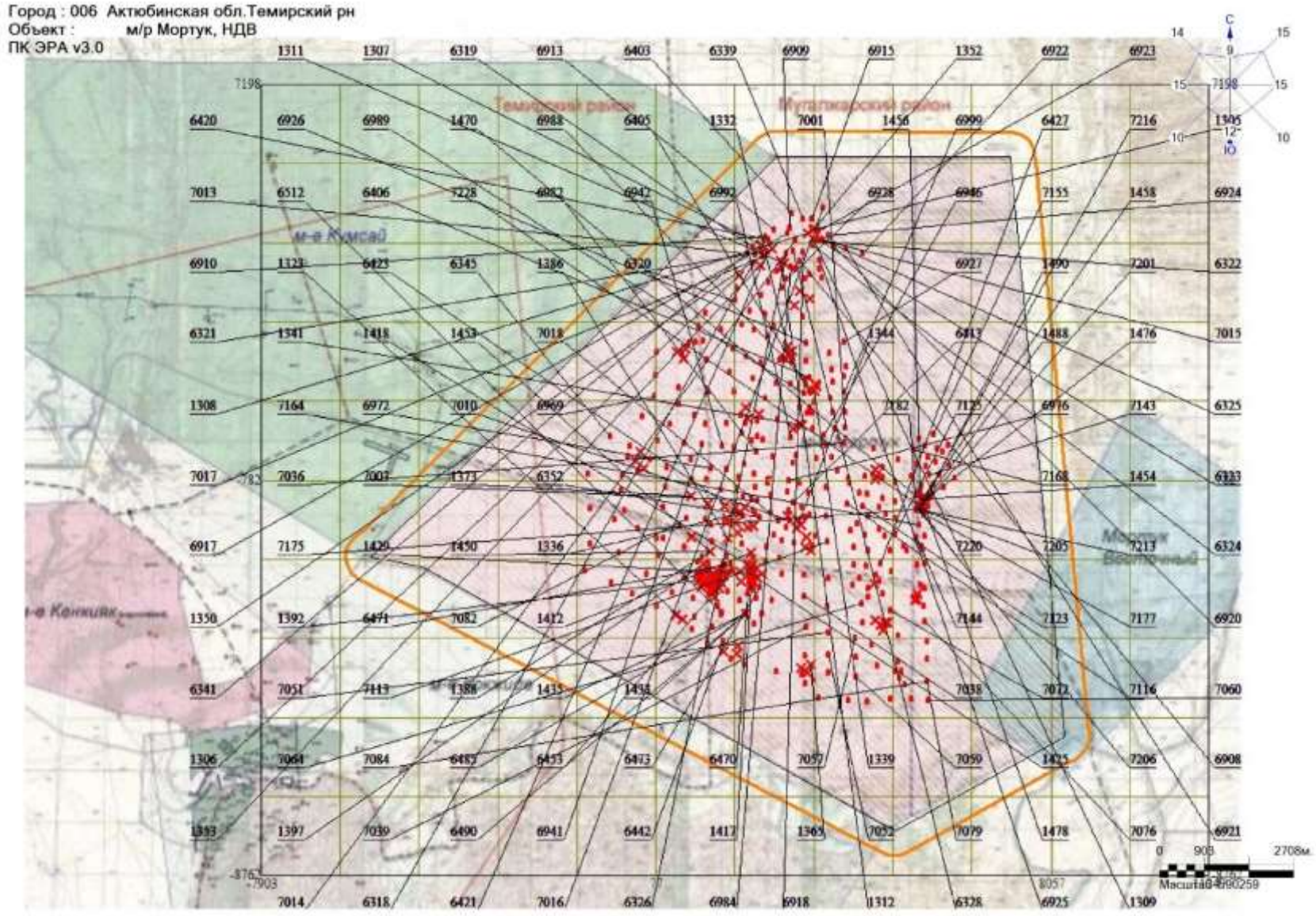


Рисунок 2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.



Рисунок 3. Ситуационная карта – схема района расположения объекта

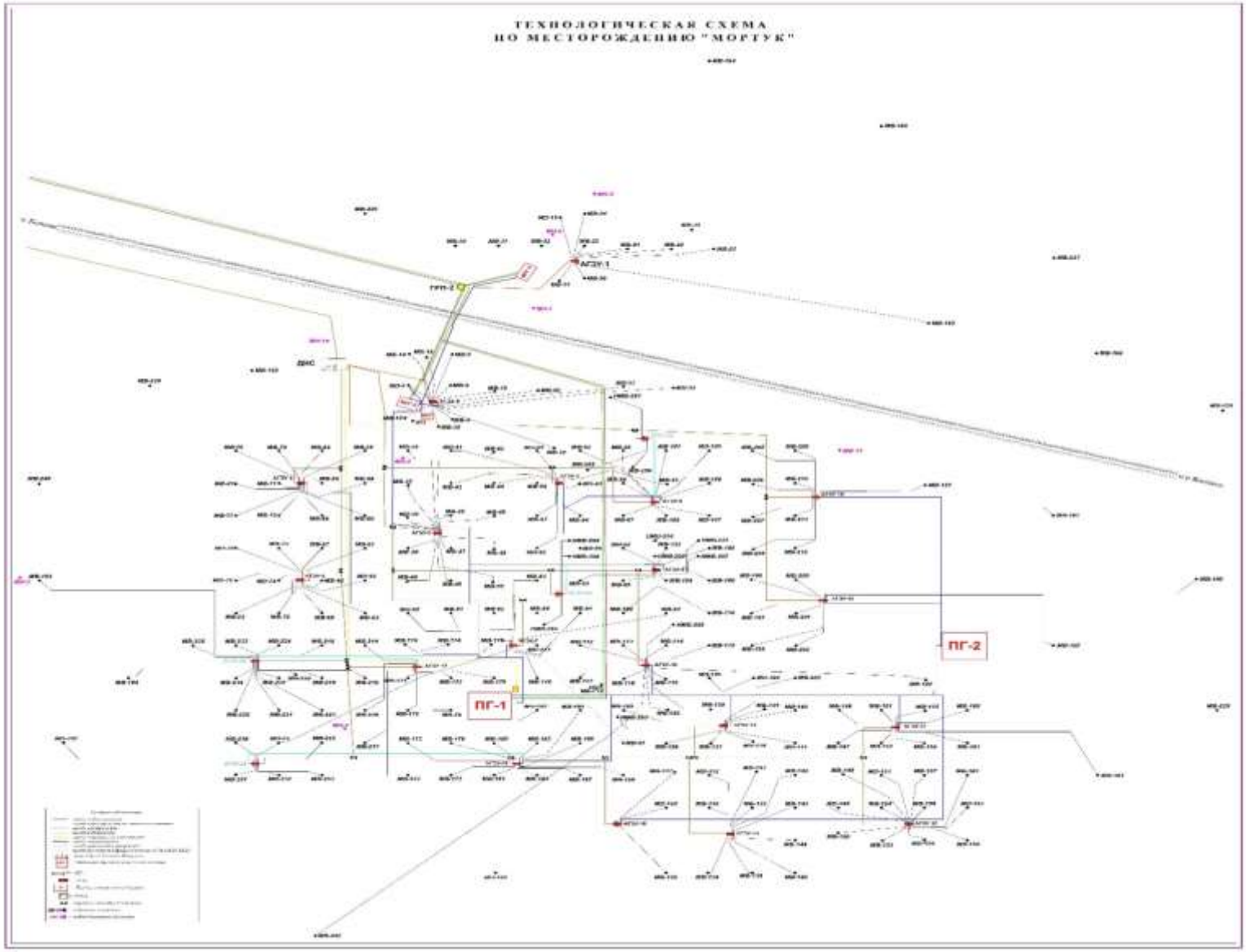


Рисунок 4. Технологическая схема месторождения Мортук

Приложение 3

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения месторождения Мортук на 2025 год

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения месторождения Мортук на 2025 год

Источник загрязнения N 1303,Труба
Источник выделения N 001, Горизонтальный факел скважины МТ-3
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 1305,Патрубок
Источник выделения N 001, Свеча дренажных емкостей
Источник временно не работает!
Аналогично для источников № 1309, 1311, 1312, 1314, 1315, 1318, 1319, 1330, 1331, 1333, 1334, 1336, 1337, 1339, 1340, 1342, 1343, 1345, 1346, 1356, 1357, 1359,1360, 1362, 1363, 1365, 1366, 1368, 1369, 1371, 1372, 1374, 1375, 1377, 1378

Источник загрязнения N 1308,Патрубок
Источник выделения N 001, Свеча рассеивания АГЗУ - 1 (дренаж)
Источник временно не работает!
Аналогично для источников № 1310, 1313, 1317, 1329, 1332, 1335, 1338, 1341, 1344, 1355, 1358, 1361, 1364, 1367, 1370, 1373, 1376

Источник загрязнения N 1306, Труба
Источник выделения N 001,Дизельный генератор 60
Аналогично для источника № 1307

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,
~~~~~~

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл, 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO2, NO в 2,5 раза; CH, C, CH2O и БП в 3,5 раза,
Расход топлива стационарной дизельной установки за год Вгод , т, 0,83052
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Рэ , кВт, 60
Удельный расход топлива на экспл,/номин, режиме работы двигателя bэ , г/кВт*ч, 153,8
Температура отработавших газов Тог , K, 723
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно
1,Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов Gor , кг/с:
Gor = 8,72 * 10-6 * bэ * Рэ = 8,72 * 10-6 * 153,8 * 60 = 0,08046816 (A,3)
Удельный вес отработавших газов γог , кг/м3:
γог = 1,31 / (1 + Тог / 273) = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066265 (A,5)
где 1,31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр,С, кг/м3;
Объемный расход отработавших газов Qor , м3/с:
Qor = Gor / γог = 0,08046816 / 0,359066265 = 0,224103927 (A,4)
2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов
Таблица значений выбросов emi г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	3,6	4,12	1,02857	0,2	1,1	0,04286	3,71E-6

Таблица значений выбросов qэi г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	15	17,2	4,28571	0,85714	4,5	0,17143	0,00002

Расчет максимального из разовых выброса Mi , г/с:
Mi = emi * Рэ / 3600 (1)
Расчет валового выброса Wi , т/год:
Wi = qэi * Вгод / 1000 (2)
Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO2 и 0,13 - для NO
того выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,054933333	0,011427955	0	0,054933333	0,011427955
0304	Азот (II) оксид (6)	0,008926667	0,001857043	0	0,008926667	0,001857043
0328	Углерод (583)	0,003333333	0,000711872	0	0,003333333	0,000711872
0330	Сера диоксид (516)	0,018333333	0,00373734	0	0,018333333	0,00373734
0337	Углерод оксид (584)	0,06	0,0124578	0	0,06	0,0124578
0703	Бенз/а/пирен (54)	0,000000062	0,000000017	0	0,000000062	0,000000017
1325	Формальдегид (609)	0,000714333	0,000142376	0	0,000714333	0,000142376
2754	Алканы С12-19 (10)	0,017142833	0,003559368	0	0,017142833	0,003559368

Источник загрязнения N 1316, Дымовая труба
Источник выделения N 001, Паровой котел
Протокол прилагается
Рассчитаны согласно протоколу испытаний ПВ № 26 от 11.03.2022 года (Приложение 11)
Азот диоксид (0301): 0,72526527 г/сек*3600*8760/1000000 = 22,8719655т/г;
Оксид азота (0304): 0,07400666 г/сек*3600*8760/1000000 = 2,3338740 т/г;
Диоксид серы (0330): 0,01420928г/сек*3600*8760/1000000 = 0,44810381т/г;
~~~~~~

Оксид углерода (0337): 1,47273253 г/сек*3600*8760/1000000 = 46,4440932 т/г;
Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0,72526527	22,871965
0304	Азота оксид	0,07400666	2,3338740
0330	Сера диоксид	0,01420928	0,44810381
0337	Углерод оксид	1,47273253	46,4440932

№ ИЗА	**1320**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Паровой котел CHCG5,0/20WON-XX-2-G**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дымовая труба

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами", Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г,
п,2, Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , K3	Газ товарный
Расход топлива, тыс,м3/год , B	5400
Расход топлива, л/с , B	170,7650273
Состав и свойства сжигаемого газа приняты на основании показателей паспорта	
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3, Qr	8693,575352
Пересчет в МДж/м3 ,Qr = Qr* 0,004187	36,4
Средняя зольность топлива, % , Ar	0
Предельная зольность топлива, % не более (прил, 2,1) , A1r	0
Среднее содержание серы в топливе, %(прил, 2,1) , Sr	0,000153061
Время работы, ч/год, T	8760
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , QN	2422,891856
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , QF	2817,316112
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис, 2,1 или 2,2) , KNO2	0,105
Коэфф, снижения выбросов азота в рез-те техн, решений , β	0
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2,7а) , KNO = KNO2 * (QF / QN)0,25	0,109034688
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п, 2,2) , η'	0
Содержание сероводорода в топливе, %(прил, 2,1) , H2S	3,55E-11
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл, 2,2) , Q4	0
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл, 2,1) , KCO	0,25
Тип топки: Паровые и водогрейные котлы	

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу

Код	Наименование (ЗВ)	Расчетная формула	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0301	Азот диоксид	ПNO2= 0,8*ПNOx	0,5436798	17,1454867
0304	Азот оксид	ПNO= 0,13*ПNOx	0,0883480	2,7861416
0330	Сера диоксид	П = 0,02*B*Sr*(1 - η')+0,0188 * H2S * B	0,0005242	0,0165306
0337	Углерода оксид	П = 0,001*B*Qir*KCO*(1 - q4/100)	1,5582192	49,1400000

Источник загрязнения N 1323, Вытяжное отверстие
Источник выделения N 001, Лаборатория анализа воды
Источник временно не работает!
Аналогично для источника № 1327

Источник загрязнения N 1324, Дымовая труба
Источник выделения N 001, Паровой котел
Протокол прилагается
Рассчитаны согласно протоколу испытаний ПВ №26 от 11.03.2022 года (Приложение 11)
Азот диоксид (0301): 0,75562569 г/сек*3600*8760/1000000 = 23,829412т/г;
Оксид азота (0304): 0,09725875г/сек*3600*87601000000 = 3,0671520т/г;
Диоксид серы (0330): 0,01443918г/сек*3600*8760/1000000 = 0,4553541т/г;
Оксид углерода (0337): 2,20702554 г/сек*3600*8760/1000000 = 69,600757т/г;
Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0,75562569	23,829412
0304	Азота оксид	0,09725875	3,0671520
0330	Сера диоксид	0,01443918	0,4553541
0337	Углерод оксид	2,20702554	69,600757

Источник загрязнения N 1325, Труба
Источник выделения N 001, Продувочная свеча
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 1326, Дымовая труба
Источник выделения N 001, Дизельный генератор
Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,
~~~~~~

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
~~~~~~

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 3
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 500
Удельный расход топлива на экспл,/номин, режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 79,39
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 723
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно
1,Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8,72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8,72 * 10^{-6} * 79,39 * 500 = 0,3461404$ (А,3)
Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066265$ (А,5)
где 1,31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр,С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0,3461404 / 0,359066265 = 0,96400145$ (А,4)

2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов
Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	1,2E-5

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0,5	5,5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO_2 и 0,13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	1,066666667	0,096	0	1,066666667	0,096
0304	Азот (II) оксид (6)	0,173333333	0,0156	0	0,173333333	0,0156
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,069444444	0,006	0	0,069444444	0,006
0330	Сера диоксид (516)	0,166666667	0,015	0	0,166666667	0,015
0337	Углерод оксид (584)	0,861111111	0,078	0	0,861111111	0,078
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001667	0,000000165	0	0,000001667	0,000000165
1325	Формальдегид (609)	0,016666667	0,0015	0	0,016666667	0,0015
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,402777778	0,036	0	0,402777778	0,036

№ ИЗА	**1328**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**			**Установка подъемная (УП-32)**		
№ ИВ	001	Наименование источника выделения			Дымовая труба		
Расчеты выбросов выполнены согласно, "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок" РНД 211,2,02,04-2004, МООС РК, Астана 2005 год,							
Исходные данные:							
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Рэ, кВт							169,00
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год Gт, т							6
Расход топлива, л/час							9
Плотность топлива							0,769
Количество часов работы установки в год							8760
Очистка							нет
Коэффициент очистки, f							0
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (Ci):							
						CCO	1
						CNOx	1
						CSO2	1
						Остальные	1
						Группа	Б
Группа	Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (ei) [г/кВт*ч]:						
	Оксиды азота NOx	Углерод черный	Сера диоксид	Углерод оксид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Формальдегид	Алканы С12-19
	(NOx) в пересчете на NO2 и NO3	C	SO2	CO	БП	CH2O	CH
	0301, 0304	328	330	337	703	1325	2754
Б	9,6	0,5	1,2	6,2	0,000012	0,12	2,9

Б	40	2	5	26	0,000055	0,5	12
Максимальный выброс i-го вещества стационарной дизельной установки определяется по формуле:							
Mi = (1/3600) * ei * Рэ/Ci * (1-f/100), г/с							
Валовый выброс i-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:							
Wi = (1/1000) * qi * Gт/Ci * (1-f/100), т/год							

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу всего от дизель-генератора:			
Код ЗВ	Название вещества	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		Mсек, г/с	Mгод, т/год
	(NOx) в пересчете на NO2 и NO3	0,4506667	0,24
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,3605333	0,192
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0585867	0,0312
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0234722	0,012
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0563333	0,03
0337	Углерод оксид	0,2910556	0,156
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000006	0,00000033
1325	Формальдегид	0,0056333	0,003
2754	Алканы (С12-С19)	0,1361389	0,072

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении MNO2 = 0,8*MNOx и MNO = 0,13*MNOx,							
Объёмный расход отработавших газов (Qог):							
Qог = 8,72*0,000001*bэ*Рэ/(1,31/(1+Tог/273))				м3/сек			
bэ - удельный расход топлива на эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч							
bэ = Расход топлива*Плотность топлива/Рэ*1000							
bэ =							42,31775148
Температура отработавших газов Tог, К:							723
Qог =	0,173680543	м3/сек					

Источник загрязнения N 1347, Труба
Источник выделения N 001, Дизельная электростанция 600 кВт

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

~~~
~~~

0330	Сера диоксид (516)	0,2	0,035	0	0,2	0,035
0337	Углерод оксид (584)	0,516666667	0,091	0	0,516666667	0,091
0703	Бенз/а/пирен (54)	0,00000057	0,00000014	0	0,00000057	0,00000014
1325	Формальдегид (609)	0,005715	0,00100002	0	0,005715	0,00100002
2754	Алканы С12-19 (10)	0,138095	0,02399999	0	0,138095	0,02399999

Источник загрязнения N 1348, Дымовая труба
Источник выделения N 001, Паровой котел
Протокол прилагается
Рассчитаны согласно протоколу испытаний ПВ №26 от 11.03.2022 года (Приложение 11)
Азот диоксид (0301): 0,66615226 г/сек*3600*8760/1000000 = 21,007778т/г;
Оксид азота (0304): 0,09083894г/сек*3600*8760/1000000 = 2,86469694т/г;
Диоксид серы (0330): 0,00158968 г/сек*3600*8760/1000000 = 0,05013220т/г;
Оксид углерода (0337): 1,90761782 г/сек*3600*8760/1000000 = 60,1586356т/г;
Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.66615226	21,007778
0304	Азота оксид	0.09083894	2,86469694
0330	Сера диоксид	0.00158968	0,05013220
0337	Углерод оксид	1.90761782	60,1586356

№ ИЗА	**1349**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Паровой котел YZG-22,5/14-G1**
№ ИВ	**001**	**Наименование источника выделения**	**Дымовая труба**
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами", Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г,			
п,2, Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час			
Вид топлива , К3			Газ товарный
Расход топлива, тыс,м3/год , В			1350
Расход топлива, л/с , В			168,0107527
Состав и свойства сжигаемого газа приняты на основании показателей паспорта			
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3, Qr			8693,575352
Пересчет в МДж/м3 ,Qr = Qr* 0,004187			36,4
Средняя зольность топлива, % , Ar			0
Предельная зольность топлива, % не более (прил, 2,1) , A1r			0
Среднее содержание серы в топливе, %(прил, 2,1) , Sr			0,000382653
Время работы, ч/год, T			2232
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , QN			5264,534655
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , QF			6121,551924
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис, 2,1 или 2,2) , KNO2			0,105
Коэфф, снижения выбросов азота в рез-те техн, решений , β			0
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2,7а) , KNO = KNO2 * (QF / QN)0,25			0,109034688
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п, 2,2) , η'			0
Содержание сероводорода в топливе, %(прил, 2,1) , H2S			3,55E-11
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл, 2,2) , Q4			0
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл, 2,1) , KCO			0,25
Тип топки: Паровые и водогрейные котлы			

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу

Код	Наименование (ЗВ)	Расчетная формула	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0301	Азот диоксид	ПNO2= 0,8*ПNOx	0,5334493	4,2863717
0304	Азот оксид	ПNO= 0,13*ПNOx	0,0866855	0,6965354
0330	Сера диоксид	П = 0,02*B*Sr*(1 - η')+0,0188 * H2S * B	0,0012858	0,0103316
0337	Углерода оксид	П = 0,001*B*Qir*KCO*(1 - q4/100)	1,5288978	12,2850000

Источник загрязнения N 1350, Труба
Источник выделения N 001, Горизонтальный факел скважины МТ-6
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 1351, Труба
Источник выделения N 001,Дизельный генератор

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

~~~~~~

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл, 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO2, NO в 2,5 раза; CH, C, CH2O и БП в 3,5 раза,
Расход топлива стационарной дизельной установки за год Bгод , т, **3**
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Pэ , кВт, 600
Удельный расход топлива на экспл,/номин, режиме работы двигателя bэ , г/кВт*ч, 124,321
Температура отработавших газов Tог , K, 723
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно
~~~~~~

1,Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов Gor , кг/с:
Gor = 8,72 * 10-6 * bэ * Pэ = 8,72 * 10-6 * 124,321 * 600 = 0,650447472 (А,3)

Удельный вес отработавших газов γor , кг/м3:
γor = 1,31 / (1 + Tor / 273) = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066265 (А,5)
где 1,31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр,С, кг/м3;

Объемный расход отработавших газов Qor , м3/с:
Qor = Gor / γor = 0,650447472 / 0,359066265 = 1,811497028 (А,4)
2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов
Таблица значений выбросов emi г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3,1	3,84	0,82857	0,14286	1,2	0,03429	3,42E-6

Таблица значений выбросов qэi г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3,42857	0,57143	5	0,14286	0,00002

Расчет максимального из разовых выброса Mi , г/с:
Mi = emi * Pэ / 3600 (1)
Расчет валового выброса Wi , т/год:
Wi = qэi * Bгод / 1000 (2)
Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO2 и 0,13 - для NO
Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,512	0,0384	0	0,5407769	4,3452504
0304	Азот (II) оксид (6)	0,0832	0,00624	0	0,0878762	0,7061032
0328	Углерод (583)	0,02381	0,00171429	0	0,0012858	0,0103316
0330	Сера диоксид (516)	0,2	0,015	0	1,5498992	12,4537500
0337	Углерод оксид (584)	0,516666667	0,039	0	0,5407769	4,3452504
0703	Бенз/а/пирен (54)	0,00000057	0,00000006	0	0,0878762	0,7061032
1325	Формальдегид (609)	0,005715	0,00042858	0	0,0012858	0,0103316
2754	Алканы С12-19 (10)	0,138095	0,01028571	0	1,5498992	12,4537500

№ ИЗА	**1352**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Мобильный парогенератор YZG11,5-14/360-D**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дымовая труба

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами", Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г,
п,2, Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , KЗ	Газ товарный	Нефть
Расход топлива, тыс,м3/год , B	2600	100
Расход топлива, л/с , B	82,22019834	9,645061728
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3, Qr	8812,992596	36,6610493
Пересчет в МДж/м3 ,Qr = Qr* 0,004187	36,4	8755,922929
Средняя зольность топлива, % , Ar	0	0,01
Предельная зольность топлива, % не более (прил, 2,1) , A1r	0	0,0138
Среднее содержание серы в топливе, %(прил, 2,1) , Sr	0,000382653	1,02
Предельное содержание серы в топливе, % не более , S1r		1,02
Коэффициент f		0,01
Время работы, ч/год, T	8760	2904
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , QN	3409,802026	3409,802026
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , QF	3964,886077	3964,886077
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис, 2,1 или 2,2) , KNO2	0,099	0,099
Коэфф, снижения выбросов азота в рез-те техн, решений , β	0	0
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2,7а) , KNO = KNO2 * (QF / QN)0,25	0,102804135	0,102804135
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п, 2,2) , η'	0	0
Содержание сероводорода в топливе, %(прил, 2,1) , H2S	3,55E-11	0
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл, 2,2) , Q4	0	0,5
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл, 2,1) , KCO	0,25	0,32
Тип топки: Паровые и водогрейные котлы		

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании природного газа

Код	Наименование (ЗВ)	Расчетная формула	Выброс ЗВ	
			г/с	т/год
0301	Азот диоксид	ПNO2= 0,8*ПNOx	0,2468134	7,7835066
0304	Азот оксид	ПNO= 0,13*ПNOx	0,0401072	1,2648198
0330	Сера диоксид	П = 0,02*B*Sr*(1 - η')+0,0188 * H2S * B	0,0006310	0,0198980
0337	Углерода оксид	П = 0,001*B*Qir*KCO*(1 - q4/100)	0,7502537	23,660000

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании нефти

Код	Наименование (ЗВ)	Расчетная формула	Выброс ЗВ	
			г/с	т/год
0301	Азот диоксид	ПNO2= 0,8*ПNOx	0,0277735	0,2903555
0304	Азот оксид	ПNO= 0,13*ПNOx	0,0045132	0,0471828
0328	Углерод (Сажа)	ПС= 0,004*A1R*B*(1-NOS)	0,0005227	0,0054648
0330	Сера диоксид	П = 0,02*B*Sr*(1 - η')+0,0188 * H2S * B	0,1951331	2,0400000
0337	Углерода оксид	П = 0,001*B*Qir*KCO*(1 - q4/100)	0,1116552	1,1672878

Итого выбросов вредных веществ в атмосферу от источника

Код	Наименование (ЗВ)	Выброс ЗВ	
		г/с	т/год
0301	Азот диоксид	0,2745869	8,0738622
0304	Азот оксид	0,0446204	1,3120026
0328	Углерод (Сажа)	0,0005227	0,0054648
0330	Сера диоксид	0,1957641	2,0598980
0337	Углерода оксид	0,8619088	24,827288

Источник загрязнения N 1353, Труба
Источник выделения N 001, Мобильный парогенератор YZG11,5-14/360-D
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 1354, Труба
Источник выделения N 001,Дизельный генератор 600

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

~~~~~~

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл, 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO2, NO в 2,5 раза; CH, C, CH2O и БП в 3,5 раза,
Расход топлива стационарной дизельной установки за год Bгод , т, 6,7134
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Pэ , кВт, 600
Удельный расход топлива на экспл,/номин, режиме работы двигателя bэ , г/кВт*ч, 124,321
Температура отработавших газов Tог , K, 723
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно
1,Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов Gог , кг/с:
Gог = 8,72 * 10-6 * bэ * Pэ = 8,72 * 10-6 * 124,321 * 600 = 0,650447472 (A,3)

Удельный вес отработавших газов γог , кг/м3:
γог = 1,31 / (1 + Tог / 273) = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066265 (A,5)
где 1,31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр,С, кг/м3;

Объемный расход отработавших газов Qог , м3/с:
Qог = Gог / γог = 0,650447472 / 0,359066265 = 1,811497028 (A,4)
2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов
Таблица значений выбросов eмi г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3,1	3,84	0,82857	0,14286	1,2	0,03429	3,42E-6

Таблица значений выбросов qэi г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3,42857	0,57143	5	0,14286	0,00002

Расчет максимального из разовых выброса Mi , г/с:
Mi = eмi * Pэ / 3600 (1)
Расчет валового выброса Wi , т/год:
Wi = qэi * Bгод / 1000 (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO2 и 0,13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,512	0,08593152	0	0,512	0,08593152
0304	Азот (II) оксид (6)	0,0832	0,013963872	0	0,0832	0,013963872
0328	Углерод (583)	0,02381	0,003836238	0	0,02381	0,003836238
0330	Сера диоксид (516)	0,2	0,033567	0	0,2	0,033567
0337	Углерод оксид (584)	0,516666667	0,0872742	0	0,516666667	0,0872742
0703	Бенз/а/пирен (54)	0,00000057	0,000000134	0	0,00000057	0,000000134
1325	Формальдегид (609)	0,005715	0,000959076	0	0,005715	0,000959076
2754	Алканы С12-19 (10)	0,138095	0,023017362	0	0,138095	0,023017362

Источник загрязнения N 6305, Неорганизованный источник
Источник выделения N 001, Скважина нефтяная МТ-3
~~~~~~

Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6305, Неорганизованный источник
Источник выделения N 002, Отстойник нефти (резервуар 50 м,куб)
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6305, Неорганизованный источник
Источник выделения N 003, Отстойник нефти (резервуар 50 м,куб)
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6305, Неорганизованный источник
Источник выделения N 004, Отстойник нефти (резервуар 50 м,куб)
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6305, Неорганизованный источник
Источник выделения N 005, Нефтеналивная эстакада
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6305, Неорганизованный источник
Источник выделения N 006, Отстойник нефти (резервуар 50 м,куб)
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6305, Неорганизованный источник
Источник выделения N 007, Отстойник нефти (резервуар 50 м,куб)
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 6305, Неорганизованный источник
Источник выделения N 008, Нефтегазосепаратор
Источник временно не работает!

№ ИЗА	**6907-7241**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**		**Скважина нефтяная м/е Мортук (надсолевое)**	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Неорганизованный выброс	
Исходные данные					
Время работы оборудования		T	ч	8760	8760
Технологический поток				Пластовая нефть	Попутный газ
ВСЕГО узлов (по 1 скважине)		nобщ	шт	15	4
Клапаны		n1	шт	1	1
Уплотнения насосов		n2	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры		n3	шт	3	0
Штуцеры		n4	шт	1	1
Фланцы		n5	шт	10	2
Линии с открытым концом		n6	шт	0	0
*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"					
Технологический поток			Пластовая нефть		Фракция
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)					
Наименование ЗВ			Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S			0333	0,00088%	
Сероокись углерода COS			0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5			0415	7,627%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH			1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10			0416	11,577%	
Алканы C12-C19			2754	80,517%	
Технологический поток			Попутный газ (отсутствует)		
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)					
Наименование ЗВ			Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S			0333	0,000%	
Сероокись углерода COS			0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5			0415	0,000%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH			1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10			0416	0,000%	
Алканы C12-C19			2754	0,000%	
Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно–регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорагнизованных источников нефтегазового оборудования РД 39,142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»					
Для расчета выбросов использована следующая формула:					
M = q x n, кг/ч, где					
q –	удельный показатель выброса, кг/ч				
n –	число узлов,				
При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика,					
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:					

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Пластовая нефть	Попутный газ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0342634	0	0,0095176	0,3001477
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0026206	0	0,0007279	0,0229551
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0039777	0	0,0011049	0,0348441
2754	Алканы С12-С19	0,0276648	0	0,0076847	0,2423440
0333	Сероводород	0,0000003		0.00000008	0,0000026

№ ИВ	002	Наименование источника выделения		Отстойник нефти (резервуар 12 м3)
Исходные данные				
Количество резервуаров отстойников	N	шт,	11	
Время работы оборудования	T	ч	0	
Технологический поток			Пластовая нефть	
Открытая площадь сечения емкости	n7	м2	8	
*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"				
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)				
Наименование ЗВ		Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S		0333	0,000%	
Сероокись углерода COS		0370	0,000%	
Предельные углеводороды С1-С5		0415	0,000%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH		1716	0,000%	
Предельные углеводороды С6-С10		0416	0,000%	
Алканы С12-С19		2754	0,000%	
Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно–регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорагнизованных источников нефтегазового оборудования РД 39,142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»				
Для расчета выбросов использована следующая формула:				
M = q x n, кг/ч, где				
q –	удельный показатель выброса, кг/ч			
n –	число узлов,			
При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика,				
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:				

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
ИТОГО от источника выбросов		0	0
0415	Предельные углеводороды С1-С	0	0
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0	0
2754	Алканы С12-С19	0	0

№ ИЗА	**6317**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Дренажная емкость V = 30 м^3**
№ ЗВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Расчеты выбросов от газов и паров выделяющихся из аппаратов, колонн, реакторов и др, ёмкостей, в которых вещества находятся, в основном в парогазовой фазе, выполнен согласно: "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", МЭБ РК РНПЦЭЭАиЭ «КазЭкоэксп», Алматы 1996 г, Раздел 5 "Расчет выбросов вредных веществ при производстве нефтепродуктов", п, 5,2, Неорганизованные источники,

Количество выбросов газов и паров, выделяющихся из аппаратов, колонн, реакторов и др, ёмкостей, в которых вещества находятся, в основном, в жидкой фазе, рассчитывается по формуле:

П = 0,004 * ((P * V/1011)0,8/Кд), кг/час

Исходные данные:

Давление в аппарате, гПа, P	350
Объем аппарата, м3, V	30
Температура начала кипения продукта, загружаемого в аппарат, oC, tнк	109,2
Коэффициент, зависящий от температцры кипения жидкости, и средней температуры в аппарате, Кд	0,5
Количество выбросов газов и паров, выделяющихся из аппаратов, кг/час, П	0,0520284
Максимальный (разовый) выброс от одной единицы оборудования рассчитывается по формуле: Мсек = П/3,6, г/сек	0,0144523
Годовой (валовый) выброс от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле: Мгод=П*Т/10^3, т/год:	0,4557688
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час/год, Т	8760

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, %	Максимально-разовые выбросы, г/сек	Валовые выбросы, т/год
0333	Сероводород H2S	0,00088%	0,00000013	0,000004
0415	Предельные углеводороды С1-С5	7,627%	0,0011023	0,0347615

0416	Предельные углеводороды С6-С10	11,577%	0,0016731	0,0527644
2754	Алканы С12-С19	80,517%	0,0116366	0,3669714

№ ИЗА	**6318**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Дренажная емкость V = 3 м³**
№ ЗВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Расчеты выбросов от газов и паров выделяющихся из аппаратов, колонн, реакторов и др, ёмкостей, в которых вещества находятся, в основном в парогазовой фазе, выполнен согласно: "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", МЭБ РК РНПЦЭЭАиЭ «КазЭкоэксп», Алматы 1996 г, Раздел 5 "Расчет выбросов вредных веществ при производстве нефтепродуктов", п, 5,2, Неорганизованные источники,

Количество выбросов газов и паров, выделяющихся из аппаратов, колонн, реакторов и др, ёмкостей, в которых вещества находятся, в основном, в жидкой фазе, рассчитывается по формуле:

П = 0,004 * ((Р * V/1011)0,8/Кд), кг/час

Исходные данные:

Давление в аппарате, гПа, Р	280
Объем аппарата, м3, V	3
Температура начала кипения продукта, загружаемого в аппарат, оС, tнк	109,2
Коэффициент, зависящий от температцры кипения жидкости, и средней температуры в аппарате, Кд	0,5
Количество выбросов газов и паров, выделяющихся из аппаратов, кг/час, П	0,0068978
Максимальный (разовый) выброс от одной единицы оборудования рассчитывается по формуле: Мсек = П/3,6, г/сек	0,0019161
Годовой (валовый) выброс от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле: Мгод=П*Т/10^3, т/год:	0,0604250
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час/год, Т	8760

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, %	Максимально-разовые выбросы, г/сек	Валовые выбросы, т/год
0333	Сероводород	0,00088%	0,00000002	0,0000005
0415	Предельные углеводороды С1-С5	7,627%	0,0001461	0,0046086
0416	Предельные углеводороды С6-С10	11,577%	0,0002218	0,0069954
2754	Алканы С12-С19	80,517%	0,0015428	0,0486524

№ ИЗА	**6319**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Дожимная насосная станция (Насос НБ-125 - 1 ед,)**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Выделение вредных веществ через неплотности запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединений определены в соответствии с

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004, Астана, 2004 г,

"Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от нерганизованных источников нефтегазового оборудования", РД 39,142-00, Минэнергетики РФ ОАО "НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА", 2000 г,

Максимальный разовый выброс от одной единицы оборудования определяется по формуле:

Мсек = Gi * Ni * Xi / 1000, г/с

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования определяют по формуле:

Мгод = Gi * T * 3,6 / 1000000, т/год

Исходные данные:				
Нефтепродукт				Сырая нефть
Тип нефтепродукта:			Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр,С	
Тип оборудования			Насос (подвижные соединения)	
Удельный покатель выбросов для одинарных салиновых уплотнений, мг/с, Gi				38,89
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N				1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт , Ni				1
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, Xi				0,226
Время работы одной единицы оборудования, час/год , Т				8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек				0,0087891
Валовый выброс, т/год , Мгод				0,0002772

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от подвижных соединений

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	7,63%	0,0006703	0,0000211
0416	Предельные углеводороды С6-С10	11,58%	0,0010175	0,0000321
2754	Алканы С-12-С19	80,52%	0,0070767	0,0002232
0333	Сероводород H2S	0,00088%	0,00000008	0,000000002

Тип оборудования			Фланцевые соединения
Удельный покатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, Gi			0,08
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N			1
Общее количество неплотностей соединений, шт, Ni			18
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, Xi			0,02

Время работы одной единицы оборудования, час/год , T				8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек				0,0000288
Валовый выброс, т/год , Мгод				0,0000009
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0333	Сероводород H2S	0,00088%	0.0000000003	0.00000000001
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0000022	0,00000007
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0000033	0,00000011
2754	Алканы С-12-С19	80,52%	0,0000232	0,00000073
Тип оборудования			Запорно-регулирующая арматура	
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с, Gi				1,83
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N				1
Общее количество неплотностей соединений, шт, Ni				6
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, Xi				0,07
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T				8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек				0,0007686
Валовый выброс, т/год , Мгод				0,0000242
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0000586	0,00000185
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0000890	0,00000281
2754	Алканы С-12-С19	80,52%	0,0006188	0,00001952
0333	Сероводород H2S	0,00088%	0,000000007	0,0000000002
Итого подвижные соединения, фланцевые соединения, ЗРА:				
0333	Сероводород H2S	0,00088%	0,00000009	0,000000002
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0007311	0,00002302
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0011098	0,00003502
2754	Алканы С-12-С19	80,52%	0,0077187	0,00024345
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Насос XG105B04ZA - 4 ед,	
Исходные данные:				
Нефтепродукт				Сырая нефть
Тип нефтепродукта:			Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр.С	
Тип оборудования			Насос (подвижные соединения)	
Удельный покатель выбросов для одинарных салиновых уплотнений, мг/с, Gi				5,56
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N				4
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт , Ni				4
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, Xi				0,226
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T				8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек				0,0050262
Валовый выброс, т/год , Мгод				0,0001585
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от подвижных соединений				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0333	Сероводород H2S	0,00088%	0,00000004	0,000000001
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0003833	0,0000121
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0005819	0,0000184
2754	Алканы С-12-С19	80,52%	0,0040470	0,0001286
Тип оборудования			Фланцевые соединения	
Удельный покатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, Gi				0,08
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N				4
Общее количество неплотностей соединений, шт, Ni				72
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, Xi				0,02
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T				8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек				0,0001152
Валовый выброс, т/год , Мгод				0,0000036
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0333	Сероводород H2S	0,00088%	0,000000001	0,00000000003
0415	Предельные углеводороды C1-C5	7,63%	0,0000088	0,0000003
0416	Предельные углеводороды C6-C10	11,58%	0,0000133	0,0000004

2754	Алканы С-12-С19	80,52%	0,0000928	0,0000029
Тип оборудования			Запорно-регулирующая арматура	
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с, Gi				1,83
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N				4
Общее количество неплотностей соединений, шт, Ni				24
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, Xi				0,07
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T				8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Mсек				0,0030744
Валовый выброс, т/год , Mгод				0,0000970
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0333	Сероводород H2S	0,00088%	0,00000003	0,000000001
0415	Предельные углеводороды С1-С5	7,63%	0,0002345	0,0000074
0416	Предельные углеводороды С6-С10	11,58%	0,0003559	0,0000112
2754	Алканы С-12-С19	80,52%	0,0024754	0,0000781
№ ИВ	**003**	**Наименование источника выделения**	**Насос шнековый ВН HL-65/90/2,4 - 3 ед,**	
Исходные данные:				
Нефтепродукт				Сырая нефть
Тип нефтепродукта:			Нефть, мазут и жидкости с температурой кипения >300 гр,С	
Тип оборудования			Насос (подвижные соединения)	
Удельный покатель выбросов для одинарных салиновых уплотнений, мг/с, Gi				5,56
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N				3
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт , Ni				3
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, Xi				0,226
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T				8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Mсек				0,0037697
Валовый выброс, т/год , Mгод				0,0001192
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от подвижных соединений				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	7,63%	0,0002875	0,0000090
0416	Предельные углеводороды С6-С10	11,58%	0,0004364	0,0000137
2754	Алканы С-12-С19	80,52%	0,0030352	0,0000957
0333	Сероводород	0,00088%	0,00000003	0,000000001
Тип оборудования			Фланцевые соединения	
Удельный покатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, Gi				0,08
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N				3
Общее количество неплотностей соединений, шт, Ni				54
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, Xi				0,02
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T				8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Mсек				0,0000864
Валовый выброс, т/год , Mгод				0,0000027
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	7,63%	0,0000066	0,00000021
0416	Предельные углеводороды С6-С10	11,58%	0,0000100	0,00000032
2754	Алканы С-12-С19	80,52%	0,0000696	0,0000022
0333	Сероводород H2S	0,00088%	0,0000000008	0,00000000002
Тип оборудования			Запорно-регулирующая арматура	
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с, Gi				1,83
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N				3
Общее количество неплотностей соединений, шт, Ni				18
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, Xi				0,07
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T				8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Mсек				0,0023058
Валовый выброс, т/год , Mгод				0,0000729
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	7,63%	0,0001759	0,0000055
0416	Предельные углеводороды С6-С10	11,58%	0,0002669	0,0000084
2754	Алканы С-12-С19	80,52%	0,0018565	0,0000585

0333	Сероводород	0,00088%	0,00000002	0,000000001
Итого подвижные соединения, фланцевые соединения, ЗРА:				
0415	Предельные углеводороды С1-С5	7,63%	0,0018276	0,0000576
0416	Предельные углеводороды С6-С10	11,58%	0,0027743	0,0000875
2754	Алканы С-12-С19	80,52%	0,0192952	0,0006085
0333	Сероводород	0,00088%	0,0000002	0,00000001

№ ИЗА	**6320**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Буферный резервуар нефти V = 300 м3 (2 ед,)**	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс	
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004, Астана, 2005, Расчеты по п 5				
M = (0,163 * Р38 * m * Ktmax * Kpmax * КВ * Vчmax) / 10^4, г/с				
G = (0,294 * Р38 * m * (Ktmax * КВ + Ktmin) * Kpcp * КОБ * В) / (10^7 * ρж), т/год				
Исходные данные:				
Вид выброса				Выбросы паров нефти и бензинов
Нефтепродукт, N				Сырая нефть
Количество одноцелевых резервуаров, шт, Np				2
Минимальная температура смеси, °С , tжmin				15
Опытный коэффициент (прил,7), Ktmin				0,49
Максимальная температура смеси, °С , tжmax				18
Опытный коэффициент (прил,7), Ktmax				0,54
Режим эксплуатации				"буферная емкость" ССВ отсутствует
Конструкция резервуаров				Наземный вертикальный
Объем одного резервуара данного типа, м3 , Vp				300
Категория веществ , NAME =				Б
Опытный коэффициент (прил,8) , Kpcp				0,1
Опытный коэффициент (прил,8) , Kpmax				0,92
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, В				70000
Плотность смеси, т/м3 , ρж				0,9566
Годовая оборачиваемость резервуара (5,1,8) , n = В / (ρж * Vp * Np)				121,9597184
Оптыный коэффициент (Прил, 10) , КОБ				1,35
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час , Vчmax				50
Давление насыщенных паров смеси при температуре 38 °С, мм,рт,ст,, Р38				33,075
Опытный коэффициент (прилож, 9), КВ				1
Температура начала кипения смеси, °С , tнк				107
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль , m = 0,6 * tнк + 45				109,2
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу :				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
Итого выбрсы по источнику			0,1462385	0,1080459
0415	Предельные углеводороды С1-С5	7,63%	0,0111536	0,0082407
0416	Предельные углеводороды С6-С10	11,58%	0,0169300	0,0125085
2754	Алканы С12-С19	80,52%	0,1177468	0,0869954
0333	Сероводород H2S	0,00088%	0,0000013	0,0000010
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Налив нефти в нефтевозы	
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004				
Валовые выбросы паров (газов) нефтей и бензинов рассчитываются по формуле				
M = C1 * Kpmax * Vчmax / 3600, г/с				
G = (Yоз * Воз + Yвл * Ввл) * Kpmax / 1000000, т/год				
Исходные данные				
Наименование продукта				Сырая нефть
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год, В				70000
Давление насыщенных паров нефтей и бензинов при температуре 38°С, мм, рт, ст,, Р38				44
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м3, С1				5,4
Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, г/т, Уоз				4
Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, г/т, Увл				4
Опытные коэффициенты, Kpmax				0,1
Макс, объем ПВС, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, Vчmax				50
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в осенне-зиминий период года, т/год, Воз				35000
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в весенне-летний период года, т/год, Ввл				35000

Плотность жидкости, т/м3, ρж				0,75
Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при наливе с гусака в нефтевозы				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Концентрация ЗВ в потоке	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		% масс	г/с	т/год
Итого выбросы по источнику			0,01	0,028
0415	Предельные углеводороды С1-С5	7,62700%	0,000572025	0,0021356
0416	Предельные углеводороды С6-С10	11,57700%	0,000868275	0,0032416
2754	Алканы С12С19	80,51700%	0,006038775	0,0225448
0333	Сероводород Н2S	0,00088%	0,000000066	0,0000002
Принимая во внимание , что налив нефти осуществляется под слой, то в соответствии с Приложением 18 средний процент снижения потерь равна 50%				
Код ЗВ	Наименование ЗВ		Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
Итого выбросы по источнику			0,00375	0,014
0415	Предельные углеводороды С1-С5		0,0002860	0,0010678
0416	Предельные углеводороды С6-С10		0,0004341	0,0016208
2754	Алканы С12С19		0,0030194	0,0112724
0333	Сероводород Н2S		0,000000033	0,0000001
Итого выбросы по источнику				
Код ЗВ	Наименование ЗВ		Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5		0,0114396	0,0093084
0416	Предельные углеводороды С6-С10		0,0173642	0,0141293
2754	Алканы С12С19		0,1207662	0,0982677
0333	Сероводород Н2S		0,0000001	0,0000011

№ ИЗА	**6321**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**		**Дренажная емкость V = 50 м3**
№ ЗВ	001	Наименование источника выделения		Неорганизованный выброс
Расчеты выбросов от газов и паров выделяющихся из аппаратов, колонн, реакторов и др, ёмкостей, в которых вещества находятся, в основном в парогазовой фазе, выполнен согласно: "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", МЭБ РК РНПЦЭЭАиЭ «КазЭкоэксп», Алматы 1996 г, Раздел 5 "Расчет выбросов вредных веществ при производстве нефтепродуктов", п, 5,2, Неорганизованные источники,				
Количество выбросов газов и паров, выделяющихся из аппаратов, колонн, реакторов и др, ёмкостей, в которых вещества находятся, в основном, в жидкой фазе, рассчитывается по формуле:				
П = 0,004 * ((Р * V/1011)0,8/Кд), кг/час				
Исходные данные:				
Давление в аппарате, гПа, Р				350
Объем аппарата, м3, V				50
Температура начала кипения продукта, загружаемого в аппарат, оС, tнк				109,2
Коэффициент, зависящий от температцры кипения жидкости, и средней температуры в аппарате, Кд				0,5
Количество выбросов газов и паров, выделяющихся из аппаратов, кг/час, П				0,0782924
Максимальный (разовый) выброс от одной единицы оборудования рассчитывается по формуле: Мсек = П/3,6, г/сек				0,0217479
Годовой (валовый) выброс от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле: Мгод=П*Т/103, т/год:				0,6858413
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час/год, Т				8760
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке,	Максимально-разовые выбросы,	Валовые выбросы,
		%	г/сек	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	7,627%	0,0016587	0,0523091
0416	Предельные углеводороды С6-С10	11,577%	0,0025178	0,0793998
2754	Алканы С12-С19	80,517%	0,0175107	0,5522188
0333	Сероводород Н2S	0,00088%	0,0000002	0,0000060

№ ИЗА	**6322, 6326, 6330, 6334, 6342, 6346, 6350,6404,6408,6412,6425, 6429, 6433,6437,6441,6445,6449,6453**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**		**Автоматическая групповая замерная установка (АГЗУ) – 1-18 Площадка дренажной емкости**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Неорганизованный выброс
Исходные данные				
Время работы оборудования		Т	ч	8760
Технологический поток				Пластовая нефть
ВСЕГО узлов:		nобщ	шт	18

Клапаны		n1	шт	2
Уплотнения насосов		n2	шт	0
Другие типы неплотностей арматуры		n3	шт	2
Штуцеры		n4	шт	0
Фланцы		n5	шт	14
Линии с открытым концом		n6	шт	0
*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"				
Технологический поток		Пластовая нефть		
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)				
Наименование ЗВ		Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S		333	0,00088%	
Сероокись углерода COS		370	0,000%	
Предельные углеводороды С1-С5		415	7,627%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH		1716	0,000%	
Предельные углеводороды С6-С10		416	11,577%	
Алканы С12-С19		2754	80,517%	

Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п,6,1, 6,2, 6,3 и 6,4)
Для расчета выбросов использована следующая формула:
g = q x n, кг/ч, где

q –	удельный показатель выброса, кг/ч
n –	число узлов,

При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика,

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Пластовая нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		кг/час	г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		**0,0322281**	**0,0089523**	**0,2823183**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0024649	0,0006847	0,0215925
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0037415	0,0010393	0,0327751
2754	Алканы С12-С19	0,0260215	0,0072282	0,2279482
0333	Сероводород	0,0000003	0,00000008	0,0000024

Выбросы загрязняющих веществ, с учетом применения технических мероприятий (замена и ремонт задвижек, запорной арматуры) 6322,6326,6330,6334,6342,6346, 6429,6333,6337,6441

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0085046	0,2682000
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0006505	0,0205128
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0009873	0,0311364
2754	Алканы С12-С19	0,0068668	0,2165508
0333	Сероводород	0,00000008	0,0000023

№ ИЗА	**6457,6461,6505, 6509,6513**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Автоматическая групповая замерная установка (АГЗУ) - 19-23 Площадка емкости хранения нефти**	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс	
Исходные данные				
Время работы оборудования		T	ч	8760
Технологический поток				Пластовая нефть
ВСЕГО узлов:		nобщ	шт	18
Клапаны		n1	шт	2
Уплотнения насосов		n2	шт	0
Другие типы неплотностей арматуры		n3	шт	2
Штуцеры		n4	шт	0
Фланцы		n5	шт	14
Линии с открытым концом		n6	шт	0
*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"				
Технологический поток		Пластовая нефть		
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)				
Наименование ЗВ		Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S		333	0,00088%	
Сероокись углерода COS		370	0,000%	
Предельные углеводороды С1-С5		415	7,627%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH		1716	0,000%	
Предельные углеводороды С6-С10		416	11,577%	
Алканы С12-С19		2754	80,517%	

Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п,6,1, 6,2, 6,3 и 6,4)

Для расчета выбросов использована следующая формула:g = q x n, кг/ч, где					
q –	удельный показатель выброса, кг/ч				
n –	число узлов,				
При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика,					
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:					
Код ЗВ	Наименование ЗВ		Пластовая нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			кг/час	г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов			**0,0322281**	**0,008952**	**0,2823183**
0415	Предельные углеводороды С1-С5		0,0024649	0,0006847	0,0215925
0416	Предельные углеводороды С6-С10		0,0037415	0,0010393	0,0327751
2754	Алканы С12-С19		0,0260215	0,0072282	0,2279482
0333	Сероводород		0,00000028	0,00000008	0,0000025

№ ИЗА	**6323, 6327, 6331, 6335, 6343, 6347, 6351, 6405, 6409, 6413, 6426, 6430, 6434, 6438, 6442, 6446, 6450, 6454, 6458, 6460, 6462, 6464, 6506, 6508, 6510, 6512, 6514,6516, 6518,6520**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**		**Автоматическая групповая замерная установка (АГЗУ) - 1-24 Замерная установка "Спутник"**	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Неорганизованный выброс	
Исходные данные					
Время работы оборудования		T	ч	8760	8760	8760
Технологический поток				Попутный газ	Пластовая нефть	Нефтяной шлам
ВСЕГО узлов:		nобщ	шт	15	45	29
Клапаны		n1	шт	2	3	2
Уплотнения насосов		n2	шт	0	0	0
Другие типы неплотностей арматуры		n3	шт	2	3	3
Штуцеры		n4	шт	1	1	1
Фланцы		n5	шт	10	34	22
Линии с открытым концом		n6	шт	0	4	1
*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"						
Технологический поток			Попутный газ		Фракция	
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)						
Наименование ЗВ			Код ЗВ	% масс		
Сероводород H2S			333	0,000%		
Сероокись углерода COS			370	0,000%		
Предельные углеводороды С1-С5			415	93,963%		
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH			1716	0,000%		
Предельные углеводороды С6-С10			416	1,293%		
Алканы С12-С19			2754	0,000%		
Технологический поток			Пластовая нефть			
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)						
Наименование ЗВ			Код ЗВ	% масс		
Сероводород H2S			333	0,00088%		
Сероокись углерода COS			370	0,000%		
Предельные углеводороды С1-С5			415	7,627%		
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH			1716	0,000%		
Предельные углеводороды С6-С10			416	11,577%		
Алканы С12-С19			2754	80,517%		
Технологический поток			Нефтяной шлам			
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)						
Наименование ЗВ			Код ЗВ	% масс		
Сероводород H2S			333	0,000%		
Сероокись углерода COS			370	0,000%		
Предельные углеводороды С1-С5			415	0,000%		
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH			1716	0,000%		
Предельные углеводороды С6-С10			416	95,279%		
Алканы С12-С19			2754	0,000%		
Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п,6,1, 6,2, 6,3 и 6,4) Для расчета выбросов использована следующая формула:g = q x n, кг/ч, где						
q –	удельный показатель выброса, кг/ч					
n –	число узлов,					
При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика,						
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:						
Код ЗВ	Наименование ЗВ		Пластовая нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс	

		кг/час	г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		**0,0904248**	**0,0567895**	**1,7909130**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0069159	0,0161041	0,5078598
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0104977	0,0204045	0,6434751
2754	Алканы С12-С19	0,0730104	0,0202807	0,6395711
0333	Сероводород	0,0000008	0,0000002	0,0000070

Выбросы загрязняющих веществ с учетом применения технических мероприятий (замена и ремонт задвижек, запорной арматуры) 6426, 6430, 6434, 6438, 6442

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		0,0539500	1,7013674
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0152989	0,4824668
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0193842	0,6113014
2754	Алканы С12-С19	0,0192666	0,6075925
0333	Сероводород	0,0000002	0,0000066

Источник загрязнения N 6324, Неорганизованный источник
Источник выделения N 001, Площадка деэмульгатора
Источник временно не работает!
Аналогично для источников № 6328, 6332, 6336, 6344, 6348, 6352, 6406, 6410, 6414, 6427, 6431, 6435, 6443, 6447, 6451,6455

Источник загрязнения N 6325, Неорганизованный источник
Источник выделения N 001, Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 1
Источник временно не работает!
Аналогично для источников № 6329, 6333, 6337, 6345, 6349, 6353, 6407, 6411, 6415, 6428, 6432, 6436, 6440, 6444, 6448, 6452, 6456

№ ИЗА	**6439,6459,6463,6507,6511,6515,6519**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**		**Автоматическая групповая замерная установка (АГЗУ) – 14 , 19, 20, 21, 22, 23 Площадка деэмульгатора** Площадка ингибитора коррозии БР-2.5 (блок дозирования реагентов, трубопровод) АГЗУ – 19-23	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Неорганизованный выброс	
Исходные данные					
Время работы оборудования		T	ч	8760	8760
Технологический поток				Ингибитор коррозии CRW-85208	Пластовая нефть
ВСЕГО узлов:		N общ	шт	35	45
Клапаны		n1	шт	4	2
Уплотнения насосов		n2	шт	2	2
Другие типы неплотностей арматуры		n3	шт	2	8
Штуцеры		n4	шт	2	2
Фланцы		n5	шт	24	30
Линии с открытым концом		n6	шт	1	1
*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"					
Технологический поток			Ингибитор коррозии CRW-85208		Фракция
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)					
Наименование ЗВ			Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S			0333	0,000%	
Сероокись углерода COS			0370	0,000%	
Предельные углеводороды С1-С5			0415	0,000%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH			1716	0,000%	
Предельные углеводороды С6-С10			0416	0,000%	
Этандиол (этиленгликоль)			1078	100,000%	
Технологический поток			Пластовая нефть		
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)					
Наименование ЗВ			Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S			0333	0,00088%	
Сероокись углерода COS			0370	0,000%	
Предельные углеводороды С1-С5			0415	7,627%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH			1716	0,000%	
Предельные углеводороды С6-С10			0416	11,577%	
Алканы С12-С19			2754	80,517%	
Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п,6,1, 6,2, 6,3 и 6,4)Для расчета выбросов использована следующая формула:g = q x n, кг/ч, где					
q –	удельный показатель выброса, кг/ч				
n –	число узлов,				
При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика,					
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:					

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Ингибитор коррозии CRW-85208	Пластовая нефть	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		**0,0850020**	**0,0940557**	**0,0497382**	**1,5685453**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0	0,0071936	0,0019982	0,0630162
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0	0,0109192	0,0030331	0,0956521
1078	Этандиол (этиленгликоль)	0,0850020	0	0,0236117	0,7446175
2754	Алканы С12-С19	0	0,0759420	0,0210950	0,6652521
0333	Сероводород	0	0,0000008	0,0000002	0,0000073

Выбросы загрязняющих веществ, с учетом применения технических мероприятий (замена и ремонт задвижек, запорной арматуры) 6439

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		**0,0472513**	**1,4901179**
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0018983	0,0598654
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0028814	0,0908695
1078	Этандиол (этиленгликоль)	0,0224311	0,7073866
2754	Алканы С12-С19	0,0200403	0,6319895
0333	Сероводород	0,00000019	0,0000069

№ ИЗА	**6338**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Автотранспортные средства**
№ ИВ	**001**	**Наименование источника выделения**	**Неорганизованный выброс**
Максимально-разовое количество пыли выделяемой автотранспортом в пределах площадки определяется по формуле:			
Q = (C1 * C2 * C3 * K5 * N * L * C7 * q1/3600) + C4 * C5 * K5 * q2 * S * n , г/с			
Выбросы пыли при движении автотранспорта по территории месторождения по грунтовым дорогам (до строительства дорог)			
Исходные данные:			
Вид работ:			Движение автотранспорта
Средняя грузоподъемность ед,автотранспорта, т,			5
Коэфф,учитыв, среднюю грузопод'емность ед,автотранспорта(табл,9), С1 =			0,8
Число автомашин, работающих на площадке , n =			54
Число ходок (туда и обратно) одного автомобиля в час ,N=			1
Средняя протяженность 1 ходки , км , L =			10
Средняя скорость транспортирования определяется по формуле: Vcc=(N*l)/n , км/час			0,185185185
Коэфф,учитыв, среднюю скорость движения транспорта (табл,10), С2 =			2,75
Коэфф,состояния дорог (1-для грунтовых, 0,5 для щебеночных,0,01-щебен,,обработ,)(табл,11), С3 =			1
Коэфф,,учитывающий профиль поверхности материала (1,3-1,6), С4 =			0
Скорость обдувки материала, м/с ,			0
Коэфф,учитыв, скорость обдувки материала(табл,12), С5 =			0
Влажность материала, % , VL =			0
Коэфф,, учитывающий влажность материала(табл,4) ,К5 =			1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега при С1=1, С2=1, С3=1 принимается г, q =			1450
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м2с, q2 =			0
Средняя площадь грузовой платформы, м2 , S =			0
Коэфф, учитыв, долю пыли, уносимой в атмосферу, С7 =			0,01
Количество рабочих часов в году, Т =			1460
Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при передвижении автотранспорта			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0886111	25,5633840
Выбросы пыли при движении автотранспорта по территории месторождения на щебеоночных дорогах (после строительства дорог)			
Исходные данные:			
Вид работ:			Движение автотранспорта
Средняя грузоподъемность ед,автотранспорта, т,			5
Коэфф,учитыв, среднюю грузопод'емность ед,автотранспорта(табл,9), С1 =			0,8
Число автомашин, работающих на площадке , n =			54
Число ходок (туда и обратно) одного автомобиля в час ,N=			1
Средняя протяженность 1 ходки , км , L =			10
Коэфф,учитыв, среднюю скорость движения транспорта (табл,10), С2 =			2,75
Коэфф,состояния дорог (1-для грунтовых, 0,5 для щебеночных,0,01-щебен,,обработ,)(табл,11), С3 =			0,5
Коэфф,,учитывающий профиль поверхности материала (1,3-1,6), С4 =			0
Скорость обдувки материала, м/с ,			0
Коэфф,учитыв, скорость обдувки материала(табл,12), С5 =			0
Влажность материала, % , VL =			0
Коэфф,, учитывающий влажность материала(табл,4) ,С6 = К5 =			1
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега при С1=1, С2=1, С3=1 принимается г, q =			1450
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м2с, q2 =			0
Средняя площадь грузовой платформы, м2 , F0 =			0

Коэфф, учитыв, долю пыли, уносимой в атмосферу, С7 =			0,01
Количество рабочих часов в году, Т =			1484
Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при передвижении автотранспорта			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0443056	12,7816920
Итого выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от источника			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0886111	38,3450760
Выбросы пыли от передвижного автотранспорта, с учетом применения технических мероприятий (пылеподавление)			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0841806	36,4278222

№ ИЗА	**6339, 6340**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Емкость хранения нефти V = 20 м3**	
№ ИВ	**001**	**Наименование источника выделения**	**Неорганизованный выброс**	
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004, Астана, 2005, Расчеты по п 5				
M = (0,163 * P38 * m * Ktmax * Kpmax * KB * Vчmax) / 104, г/с				
G = (0,294 * P38 * m * (Ktmax * KB + Ktmin) * Kpcp * КОБ * B) / (107 * ρж), т/год				
Исходные данные:				
Вид выброса				Выбросы паров нефти и бензинов
Нефтепродукт, N				Стабилизированная нефть
Количество одноцелевых резервуаров, шт, Np				1
Минимальная температура смеси, °С , tжmin				15
Опытный коэффициент (прил,7), Ktmin				0,49
Максимальная температура смеси, °С , tжmax				18
Опытный коэффициент (прил,7), Ktmax				0,54
Режим эксплуатации				"мерник" ССВ отсутствует
Конструкция резервуаров				Наземный горизонтальный
Объем одного резервуара данного типа, м3 , Vp				20
Категория веществ , NAME =				Б
Опытный коэффициент (прил,8) , Kpcp				0,7
Опытный коэффициент (прил,8) , Kpmax				1
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, B				100
Плотность смеси, т/м3 , ρж				0,9566
Годовая оборачиваемость резервуара (5,1,8) , n = B / (ρж * Vp * Np)				5,226845076
Оптыный коэффициент (Прил, 10) , КОБ				2,5
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час , Vчmax				8
Давление насыщенных паров смеси при температуре 38 °С, мм,рт,ст,, P38				33,075
Опытный коэффициент (прилож, 9), KB				1
Температура начала кипения смеси, °С , tнк				107
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль , m = 0,6 * tнк + 45				109,2
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу :				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
Итого выбрсы по источнику			0,0254328	0,0020009
0415	Предельные углеводороды С1-С5	7,63%	0,0019398	0,0001526
0416	Предельные углеводороды С6-С10	11,58%	0,0029444	0,0002316
2754	Алканы С12-С19	80,52%	0,0204777	0,0016110
0333	Сероводород	0,00088%	0,00000022	0,00000002

№ ИЗА	**6341**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Буферный резервуар нефти V = 500 м3**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004, Астана, 2005, Расчеты по п 5			
M = (0,163 * P38 * m * Ktmax * Kpmax * KB * Vчmax) / 104, г/с			
G = (0,294 * P38 * m * (Ktmax * KB + Ktmin) * Kpcp * КОБ * B) / (107 * ρж), т/год			
Исходные данные:			

Вид выброса				Выбросы паров нефти и бензинов
Нефтепродукт, N				Сырая нефть
Количество одноцелевых резервуаров, шт, Np				1
Минимальная температура смеси, °С , tжmin				15
Опытный коэффициент (прил,7), Ktmin				0,49
Максимальная температура смеси, °С , tжmax				18
Опытный коэффициент (прил,7), Ktmax				0,54
Режим эксплуатации				"буферная емкость" ССВ отсутствует
Конструкция резервуаров				Наземный вертикальный
Объем одного резервуара данного типа, м3 , Vp				500
Категория веществ , NAME =				Б
Опытный коэффициент (прил,8) , Kpcp				0,1
Опытный коэффициент (прил,8) , Kpmax				0,92
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, B				40000
Плотность смеси, т/м3 , ρж				0,9566
Годовая оборачиваемость резервуара (5,1,8) , n = B / (ρж * Vp * Np)				83,62952122
Оптыный коэффициент (Прил, 10) , КОБ				1,5
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час , Vчmax				50
Давление насыщенных паров смеси при температуре 38 °С, мм,рт,ст,, P38				33,075
Опытный коэффициент (прилож, 9), KB				1
Температура начала кипения смеси, °С , tнк				107
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль , m = 0,6 * tнк + 45				109,2
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу :				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
Итого выбрсы по источнику			0,1462385	0,0686006
0415	Предельные углеводороды С1-С5	7,63%	0,0111536	0,0052322
0416	Предельные углеводороды С6-С10	11,58%	0,0169300	0,0079419
2754	Алканы С12-С19	80,52%	0,1177468	0,0552351
0333	Сероводород	0,00088%	0,0000013	0,0000006
№ ИВ	002	Наименование источника выделения	Налив нефти в нефтевозы	
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004				
Валовые выбросы паров (газов) нефтей и бензинов рассчитываются по формуле				
M = C1 * Kpmax * Vчmax / 3600, г/с				
G = (Yоз * Bоз + Yвл * Bвл) * Kpmax / 1000000, т/год				
Исходные данные				
Наименование продукта				Сырая нефть
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год, B				40000
Давление насыщенных паров нефтей и бензинов при температуре 38°С, мм, рт, ст,, P38				44
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м3, C1				5,4
Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, г/т, Yоз				4
Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, г/т, Yвл				4
Опытные коэффициенты, Kpmax				0,1
Макс, объем ПВС, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, Vчmax				50
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в осенне-зиминий период года, т/год, Bоз				20000
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в весенне-летний период года, т/год, Bвл				20000
Плотность жидкости, т/м3, ρж				0,75
Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при наливе с гусака в нефтевозы				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Концентрация ЗВ в потоке % масс	Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
Итого выбросы по источнику			0,01	0,016
0415	Предельные углеводороды С1-С5	7,62700%	0,000572025	0,0012203
0416	Предельные углеводороды С6-С10	11,57700%	0,000868275	0,0018523
2754	Алканы С12С19	80,51700%	0,006038775	0,0128827
0333	Сероводород	0,00088%	0,000000066	0,0000001
Принимая во внимание , что налив нефти осуществляется под слой, то в соответствии с Приложением 18 средний процент снижения потерь равна 50%				
Код ЗВ	Наименование ЗВ		Максимально-разовый выброс г/с	Валовый выброс т/год
Итого выбросы по источнику			0,00375	0,008

0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0002860	0,0006102
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0004341	0,0009262
2754	Алканы С12С19	0,0030194	0,0064414
0333	Сероводород	0,00000003	0,0000001
Итого выбросы по источнику			
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0114396	0,0058423
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0173642	0,0088681
2754	Алканы С12С19	0,1207662	0,0616765
0333	Сероводород	0,0000013	0,0000007

№ ИЗА	**6401**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Карьер глины**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Персыпка, пыление при хранении

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18,04,2008 г, №100 -п)	
Процесс: выделение пыли при пересыпке (перевалке, перемещении) материала, погрузке сыпучего строительного материала расчитывается по следующим формулам:	
Максимально разовый выброс расчитывается по формуле:	
Мсек = (k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * k * B' * Gчас * 106)/3600 * (1-η), г/с	
Валовый выброс расчитывается по формуле: Мгод=k1·k2·k3·k4·k5·k7·k8·k9·k·B'·Gгод x (1-η), т/год	
Процесс: выделение пыли при статическом хранении материала рассчитывается по формулам,	
Максимально разовый выброс рассчитывается по формуле: Мсек=(k3·k4·k5·k6·q'·S), г/с	
Валовый выброс рассчитывается по формуле:	
Мгод = 0,0864 * k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * q' * S * (365-(Тсп+Тд)) * (1-η), т/год	
Исходные данные:	
Материал:	Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл,3,1,1), К1 =	0,05
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл,3,1,1), К2 =	0,02
Материал негранулирован, Коэффициент Ке принимается равным	1
Степень открытости:	с 4-х сторон
Загрузочный рукав	не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл,3,1,3), К4 =	1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с , G3SR =	5
Коэфф,, учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл,3,1,2), К3SR =	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с , G3 =	12
Коэфф,, учитывающий максимальную скорость ветра(табл,3,1,2), К3 =	2
Влажность материала, % , VL =	10
Коэфф,, учитывающий влажность материала(табл,3,1,4), К5 =	0,01
Размер куска материала, мм , G7 =	100
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл,3,1,5), К7 =	0,2
Высота падения материала, м-, GB =	1,5
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл,3,1,7), В =	0,7
Фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м2, Sфакт=	500
Поверхность пыления в плане, м2, S =	384,6153846
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемый как соотношение Sфакт/S, К6=	1,3
Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м2*с, q' =	0,004
Суммарное количество материала (ПГС), т/час , GMAX =	60
Суммарное количество материала (ПГС), т/год , GGOD =	**3180**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , NJ=	0
Вид работ:	Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3,1,1), =	0,086666667
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п,2,1 применяется 20-ти минутное осреднение,	
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ТТ =	1
Расчет максимально-разовых выбросов необходимо производить с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с	

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от складов строительных материалов

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0043333	0,1180080

№ ИЗА	**6403**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Газораспределительный пункт автоматический (ГРПА) (ЗРА, ФС, ПК)**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс

Выделение вредных веществ через неплотности запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединений определены в соответствии с "Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неранизованных источников нефтегазового оборудования", РД 39,142-00, Минэнергетики РФ ОАО "НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА", 2000 г,				
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211,2,02,09-2004, Астана, 2004 г,				
Максимальный разовый выброс от одной единицы оборудования определяется по формуле:				
Мсек = Gi * Ni * Xi / 1000, г/с				
Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования определяют по формуле:				
Мгод = Gi * T * 3,6 / 1000000, т/год				
Исходные данные:				
Тип оборудования			Предохранительный клапан (газовая среда)	
Удельный покатель выбросов для одинарных салиновых уплотнений, мг/с, Gi				37,78
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт, , N				2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт , Ni				1
Расчетная доля уплотнений насосов, доли единицы, Xi				0,46
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T				8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек				0,0173788
Валовый выброс, т/год , Мгод				0,0005481
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ПК				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	93,96%	0,0163296	0,0005150
0416	Предельные углеводороды С6-С10	1,29%	0,0002246	0,0000071
Тип оборудования			Фланцевые соединения (газовая среда)	
Удельный покатель выбросов для фланцевых соединений, мг/с, Gi				0,2
Общее количество неплотностей соединений, шт, Ni				20
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, Xi				0,03
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T				8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек				0,0001200
Валовый выброс, т/год , Мгод				0,0000038
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ФС				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	93,96%	0,0001128	0,00000356
0416	Предельные углеводороды С6-С10	1,29%	0,0000016	0,00000005
Тип оборудования			Запорно-регулирующая арматура (газовая среда)	
Удельный покатель выбросов для ЗРА, мг/с, Gi				5,83
Общее количество неплотностей соединений, шт, Ni				12
Расчетная доля уплотнений , доли единицы, Xi				0,293
Время работы одной единицы оборудования, час/год , T				8760
Максимальный из разовых выброс, г/с, Мсек				0,0204983
Валовый выброс, т/год , Мгод				0,0006464
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от ЗРА				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	93,96%	0,0192607	0,0006074
0416	Предельные углеводороды С6-С10	1,29%	0,0002649	0,0000084
Итого выбросы в атмосферу от источника				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Массовая концентрация компонента в потоке, cji	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0415	Предельные углеводороды С1-С5	93,96%	0,0357030	0,0011259
0416	Предельные углеводороды С6-С10	1,29%	0,0004911	0,0000155

№ ИЗА	**6416**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Передвижной сварочный аппарат «Lincoln» с бензиновым двигателем (3 ед,)**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс
Выбросы от сварочного участка определены согласно, "Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)" РНД 211,2,02,03-2004, МООС РК, Астана, 2005 год,			
Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяют по формуле:			
Мсек = ((Kmx * Вчас) / 3600) * (1-η) * k, г/с			
Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки, определяют по формуле:			
Мгод = ((Вгод * Kmx) / 106) * (1-η) * k, т/год			

Исходные данные:					
Вид сварки:					Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал):					МР-4
Расход сварочных материалов, кг/год, B					600
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX					0,205479452
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл, 1) , G					11
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η					
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:					
Код ЗВ	Наименование ЗВ		Удельный показатель выброса ЗВ "x" на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов:	Максимальн о-разовый выброс	Валовый выброс
			г/кг	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)		9,9	0,0005651	0,0059400
0143	Марганец и его соединения		1,1	0,0000628	0,0006600
0342	Фтористые газообразные соединения		0,4	0,0000228	0,0002400
№ ИВ	002	Наименование источника выделения		Бензиновый двигатель мощностью 10 кВт	
Расчет согласно РНД 211,1,03,01-96, Методика определения платежей за загрязнение атмосферного воздуха передвижными источниками, МЭБ РК, 1996					
Исходные данные:					
Потребление ГСМ: Бензин АИ-93 - АИ-96, тонн в год,					2,2035
Время работы, часов в год					2944
Расчет выбросов ЗВ в атмоферу при работе двигателя:					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельные выбросы загрязняющих веществ (U) в тоннах при сжигании одной тонны автомоторного топлива(Бензин неэтилированный АИ – 93, 96), тонн		Максимальный разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, тонн в год
0301	Диоксид азота	0,027		0,0056597	0,0594945
0328	Углерод (Сажа)	0,0011		0,0002306	0,0024239
0330	Диоксид серы	0,002		0,0004192	0,0044070
0337	Оксид углерода	0,42		0,0880394	0,9254700
0703	Бенз(а)пирен	0,0000001		0,00000002	0,0000002
1325	Формальдегид	0,0012		0,0002515	0,0026442
2754	Алканы С12-С19	0,046		0,0096424	0,1013610
Всего выбросы по источнику					
Код ЗВ	Наименование ЗВ			Максимальный-разовый выброс	Валовый выброс
				г/сек	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)			0,0005651	0,00594
0143	Марганец и его соединения			0,0000628	0,00066
0301	Диоксид азота			0,0056597	0,0594945
0328	Углерод (Сажа)			0,0002306	0,002424
0330	Диоксид серы			0,0004192	0,004407
0337	Оксид углерода			0,0880394	0,92547
0342	Фтористые газообразные соединения			0,00002283	0,00024000
0703	Бенз(а)пирен			0,00000002	0,0000002
1325	Формальдегид			0,0002515	0,0026442
2754	Алканы С12-С19			0,009642409	0,101361

№ ИЗА	**6417**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Инвертор сварочный АРС180 - 3 ед,**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс
Выбросы от сварочного участка определены согласно, "Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)" РНД 211,2,02,03-2004, МООС РК, Астана, 2005 год,			
Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяют по формуле:			
Мсек = ((Kmx * Bчас) / 3600) * (1-η) * k, г/с			

Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки, определяют по формуле:					
Мгод = ((Вгод * Kmx) / 106) * (1-η) * k, т/год					
Исходные данные:					
Вид сварки:					Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал):					УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, B					1300
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX					0,946
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл, 1) , G					16,31
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η					-
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:					
Код ЗВ	Наименование ЗВ		Удельный показатель выброса ЗВ "x" на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/кг	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)		10,69	0,0028091	0,013897
0143	Марганец и его соединения		0,92	0,0002418	0,001196
0301	Азота диоксид		1,5	0,0003942	0,00195
0337	Углерод оксид		13,3	0,0034949	0,01729
0342	Фтористые газообразные соединения		0,75	0,0001971	0,000975
0344	Фториды неорг. плохо растворимые		3,3	0,0008672	0,00429
2908	Пыль неорг.SiO2 70-20%		1,4	0,0003679	0,00182
№ ИВ	002	Наименование источника выделения		Сварка штучными электродами	
Исходные данные:					
Вид сварки:					Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал):					МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, B					1300
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX					0,946
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл, 1) , G					11,5
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η					-
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:					
Код ЗВ	Наименование ЗВ		Удельный показатель выброса ЗВ "x" на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/кг	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)		9,77	0,0025673	0,012701
0143	Марганец и его соединения		1,73	0,0004546	0,002249
0342	Фтористые газообразные соединения		0,4	0,0001051	0,00052
№ ИВ	003	Наименование источника выделения		Сварка штучными электродами	
Исходные данные:					
Вид сварки:					Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал):					LB
Расход сварочных материалов, кг/год, B					1300
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX					0,946
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл, 1) , G					11,5
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η					-

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:					
Код ЗВ	Наименование ЗВ		Удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/кг	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)		9,77	0,0025673	0,012701
0143	Марганец и его соединения		1,73	0,0004546	0,002249
0342	Фтористые газообразные соединения		0,4	0,0001051	0,00052

Всего выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении электросварочных работ				
Код ЗВ	Наименование ЗВ		Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)		0,0079438	0,039299
0143	Марганец и его соединения		0,0011510	0,005694
0301	Азота диоксид		0,0003942	0,00195
0337	Углерод оксид		0,0034949	0,01729
0342	Фтористые газообразные соединения		0,0004073	0,002015
0344	Фториды неорг. плохо растворимые		0,0008672	0,00429
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0,0003679	0,00182

№ ИЗА	**6420**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**		**Скважина нефтяная МТ-6 м/е Мортук (подсолевое)**	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Неорганизованный выброс	
Исходные данные					
Время работы оборудования		Т	ч	8760	8760
Технологический поток				Пластовая нефть	Попутный газ
ВСЕГО узлов		nобщ	шт	15	4
Клапаны		n1	шт	1	1
Уплотнения насосов		n2	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры		n3	шт	3	0
Штуцеры		n4	шт	1	1
Фланцы		n5	шт	10	2
Линии с открытым концом		n6	шт	0	0
*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"					
Технологический поток			Пластовая нефть		Фракция
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)					
Наименование ЗВ			Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S			0333	0,00088%	
Сероокись углерода COS			0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5			0415	2,081%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH			1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10			0416	58,230%	
Алканы C12-C19			2754	39,690%	
Технологический поток			Попутный газ		
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)					
Наименование ЗВ			Код ЗВ	% масс	
Сероводород H2S			0333	0,000%	
Сероокись углерода COS			0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5			0415	93,963%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH			1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10			0416	1,293%	
Алканы C12-C19			2754	0,000%	
Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п,6,1, 6,2, 6,3 и 6,4)Для расчета выбросов использована следующая формула:g = q x n, кг/ч, где					
q –	удельный показатель выброса, кг/ч				
n –	число узлов,				
При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика,					
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:					
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Пластовая нефть	Попутный газ	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		выброс, кг/час		г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов		**0,0343593**	**0,0054105**	**0,0108283**	**0,3414797**

0415	Предельные углеводороды С1-С5	0,0007150	0,0053371	0,0014825	0,0467527
0416	Предельные углеводороды С6-С10	0,0200072	0,0000734	0,0055576	0,1752635
2754	Алканы С12-С19	0,0136371	0	0,0037881	0,1194609
0333	Сероводород	0,0000003	0	0,00000008	0,0000026

Источник загрязнения N 6421, Неорганизованный источник
Источник выделения N 001-008 временно не работает!

№ ИЗА	6422	Наименование источника загрязнения атмосферы		Покрасочные работы	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Неорганизованный выброс	
Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу выполнен согласно: РНД 211,2,02,05 - 2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов", Астана, 2005 г,					
Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам (г/с):					
при окраске:		Мхокр = мм x fp x δ'p x δx / (106 x 3,6) x (1 - η)			
при сушке:		Мхсуш = мм x fp x δ″p x δx / (106 x 3,6) x (1 - η)			
Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам (т/год):					
при окраске:		Мхокр = мф x fp x δ'p x δx / 106 x (1 - η)			
при сушке:		Мхсуш = мф x fp x δ″p x δx / 106 x (1 - η)			
Максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующийся при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле:					
		Ман,окр=мм x δa x (100 - fp) / (104 x 3,6) x (1 - η)*Кос, (г/с)			
Валовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле:					
		Ман,окр=мф x δa x (100 - fp) / 104 x (1 - η)*Кос, (т/год)			
Общий валовый или максимальный разовый выброс по каждому компоненту летучей части ЛКМ рассчитывается по формуле:					
		Мхобщ = Мхокр + Мхсуш			
Исходные данные:					
Технологический процесс:					окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , мф					1,6
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, мм					0,5
Марка ЛКМ:					Эмаль НЦ-132П
Способ окраски:					Кистью, валиком
Данные табл, 2 и 3:					
Примесь	Наименование вещества	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % , fp =	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, δx, % мас	Пары растворителя (% мас, от общего содержания растворителя в краске)	
				при окраске, δ´p	при сушке, δ´´p
0621	Метилбензол	80	41	28	72
1042	Бутан-1-ол	80	15	28	72
1061	Этанол	80	20	28	72
1119	2-Этоксиэтанол	80	8	28	72
1210	Бутилацетат	80	8	28	72
1401	Пропан-2-он	80	8	28	72
Расчет выбрсов ЗВ в атмосферу при покрасочных работах:					
Код ЗВ	Наименование ЗВ			Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
				г/с	т/год
0621	Метилбензол			0,0455556	0,5248000
1042	Бутан-1-ол			0,0166667	0,1920000
1061	Этанол			0,0222222	0,2560000
1119	2-Этоксиэтанол			0,0088889	0,1024000
1210	Бутилацетат			0,0088889	0,1024000
1401	Пропан-2-он			0,0088889	0,1024000
№ ИВ	002	Наименование источника выделения		Лакокраска ручная (эмаль НЦ-11)	
Исходные данные:					
Технологический процесс:					окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , мф					1,6
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, мм					0,5

Марка ЛКМ:						Эмаль НЦ-11
Способ окраски:						Кистью, валиком
Данные табл, 2 и 3:						
Примесь	Наименование вещества		Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % , fp =	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, δx, % мас	Пары растворителя (% мас, от общего содержания растворителя в краске)	
					при окраске, δ´p	при сушке, δ´´p
0621	Метилбензол		74,5	25	28	72
1042	Бутан-1-ол		74,5	10	28	72
1061	Этанол		74,5	15	28	72
1210	Бутилацетат		74,5	25	28	72
1240	Этилацетат		74,5	25	28	72
Расчет выбрсов ЗВ в атмосферу при покрасочных работах:						
Код ЗВ	Наименование ЗВ				Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
					г/с	т/год
0621	Метилбензол				0,0258681	0,298
1042	Бутан-1-ол				0,0103472	0,1192
1061	Этанол				0,0155208	0,1788
1210	Бутилацетат				0,0258681	0,298
1240	Этилацетат				0,0258681	0,298
№ ИВ	003	Наименование источника выделения			Лакокраска ручная (эмаль ПФ-115)	
Исходные данные:						
Технологический процесс:						окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , mф						2
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, mм						0,5
Марка ЛКМ:						Эмаль ПФ-115
Способ окраски:						Кистью, валиком
Данные табл, 2 и 3:						
Примесь	Наименование вещества		Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % , fp =	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, δx, % мас	Пары растворителя (% мас, от общего содержания растворителя в краске)	
					при окраске, δ´p	при сушке, δ´´p
0616	Ксилол		45	50	28	72
2752	Уайт-спирит		45	50	28	72
Расчет выбрсов ЗВ в атмосферу при покрасочных работах:						
Код ЗВ	Наименование ЗВ				Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
					г/с	т/год
0616	Ксилол				0,031250	0,45
2752	Уайт-спирит				0,031250	0,45
№ ИВ	004	Наименование источника выделения			Лакокраска ручная (растворитель 646)	
Исходные данные:						
Технологический процесс:						окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , mф						0,4
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, mм						0,875
Марка ЛКМ:						Растворитель 646
Способ окраски:						Кистью, валиком
Данные табл, 2 и 3:						
Примесь	Наименование вещества		Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % , fp =	Содержание компонента «х» в летучей части	Пары растворителя (% мас, от общего содержания растворителя в краске)	
					при окраске, δ´p	при сушке, δ´´p

			ЛКМ, δх, % мас		
0621	Метилбензол	100	50	28	72
1042	Бутан-1-ол	100	15	28	72
1061	Этанол	100	10	28	72
1119	2-Этоксиэтанол	100	8	28	72
1210	Бутилацетат	100	10	28	72
1401	Пропан-2-он	100	7	28	72
Расчет выбрсов ЗВ в атмосферу при покрасочных работах:					
Код ЗВ	Наименование ЗВ			Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
				г/с	т/год
0621	Метилбензол			0,1215278	0,2
1042	Бутан-1-ол			0,0364583	0,06
1061	Этанол			0,0243056	0,04
1119	2-Этоксиэтанол			0,0194444	0,032
1210	Бутилацетат			0,0243056	0,04
1401	Пропан-2-он			0,0170139	0,028
№ ИВ	005	Наименование источника выделения		Лакокраска ручная (лак 2105)	
Исходные данные:					
Технологический процесс:					окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , mф					0,4
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, mм					0,5
Марка ЛКМ:					Лак НЦ-2105
Способ окраски:					Кистью, валиком
Данные табл, 2 и 3:					
Примесь	Наименование вещества	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % , fp =	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, δх, % мас	Пары растворителя (% мас, от общего содержания растворителя в краске)	
				при окраске, δ´p	при сушке, δ´´p
1042	Бутан-1-ол	81	8	28	72
1061	Этанол	81	12	28	72
1210	Бутилацетат	81	80	28	72
Расчет выбрсов ЗВ в атмосферу при покрасочных работах:					
Код ЗВ	Наименование ЗВ			Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
				г/с	т/год
1042	Бутан-1-ол			0,009000	0,02592
1061	Этанол			0,013500	0,03888
1210	Бутилацетат			0,090000	0,2592
№ ИВ	006	Наименование источника выделения		Лакокраска ручная (лак БТ-577)	
Исходные данные:					
Технологический процесс:					окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , mф					0,4
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, mм					0,5
Марка ЛКМ:					Лак БТ-577
Способ окраски:					Кистью, валиком
Данные табл, 2 и 3:					
Примесь	Наименование вещества	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % , fp =	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, δх, % мас	Пары растворителя (% мас, от общего содержания растворителя в краске)	
				при окраске, δ´p	при сушке, δ´´p
0616	Ксилол	63	57,4	28	72
2752	Уайт-спирит	63	42,6	28	72
Расчет выбрсов ЗВ в атмосферу при покрасочных работах:					
Код ЗВ	Наименование ЗВ			Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
				г/с	т/год
0616	Ксилол			0,0502250	0,1446480

2752	Уайт-спирит				0,0372750	0,1073520
№ ИВ	007	Наименование источника выделения			Лакокраска ручная (лак БТ-99)	
Исходные данные:						
Технологический процесс:						окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , mф						0,4
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, mм						0,5
Марка ЛКМ:						Лак БТ-99
Способ окраски:						Кистью, валиком
Данные табл, 2 и 3:						
Примесь	Наименование вещества		Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % , fp =	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, δx, % мас	Пары растворителя (% мас, от общего содержания растворителя в краске)	
					при окраске, δ´p	при сушке, δ´´p
0616	Ксилол		56	96	28	72
2752	Уайт-спирит		56	4	28	72
Расчет выбрсов ЗВ в атмосферу при покрасочных работах:						
Код ЗВ	Наименование ЗВ				Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
					г/с	т/год
0616	Ксилол				0,0746667	0,2150400
2752	Уайт-спирит				0,0031111	0,0089600
ВСЕГО по источнику						
Код ЗВ	Наименование ЗВ				Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
					г/с	т/год
0616	Ксилол				0,1561417	0,8096880
0621	Метилбензол				0,1929515	1,0228000
1042	Бутан-1-ол				0,0724722	0,3971200
1061	Этанол				0,0755486	0,5136800
1119	2-Этоксиэтанол				0,0283333	0,1664000
1210	Бутилацетат				0,1490626	0,6996000
1240	Этилацетат				0,0258681	0,2980000
1401	Пропан-2-он				0,0259028	0,1304000
2752	Уайт-спирит				0,0716361	0,5663120

№ ИЗА	**6423, 6424**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Сварочный аппарат при АДД-4004**	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Неорганизованный выброс	
Выбросы от сварочного участка определены согласно, "Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)" РНД 211,2,02,03-2004, МООС РК, Астана, 2005 год,				
Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяют по формуле:				
Mсек = ((Kmx * Bчас) / 3600) * (1-η) * k, г/с				
Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки, определяют по формуле:				
Mгод = ((Bгод * Kmx) / 106) * (1-η) * k, т/год				
Исходные данные:				
Вид сварки:				Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал):				MP-4
Расход сварочных материалов, кг/год , B				39,2
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX				0,066639467
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл, 1) , G				11
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η				-
Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении сварочных работ:				
Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный показатель выброса ЗВ "x" на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов:	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/кг	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид	9,9	0,0001833	0,0003881
0143	Марганец и его соединения	1,1	0,0000204	0,0000431
0342	Фтористые газообразные соединения	0,4	0,0000074	0,0000157

№ ИЗА	**1389, 1392, 1454,1457,1460, 1463**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**		**месторождение Мортук, АГЗУ – 19, 20,21,22,23,24.**	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Свеча АГЗУ (дренажный выброс)	
Исходные данные					
Время работы оборудования		T	ч	0	8760
Технологический поток				0	Пластовая нефть
ВСЕГО узлов:		nобщ	шт	2	2
Клапаны		n1	шт	1	1
Уплотнения насосов		N2	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры		N3	шт	0	0
Штуцеры		N4	шт	0	0
Фланцы		N5	шт	0	0
Линии с открытым концом		N6	шт	1	1
*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"					
Технологический поток			Пластовая нефть		
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)					
Наименование ЗВ		Код ЗВ		% масс	
Сероводород H2S		0333		0,0000%	
Сероокись углерода COS		0370		0,0000%	
Предельные углеводороды С1-С5		0415		7,6270%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH		1716		0,0000%	
Предельные углеводороды С6-С10		0416		11,5770%	
Алканы С-12-С19		2754		80,5170%	
Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п,6,1, 6,2, 6,3 и 6,4)					
Для расчета выбросов использована следующая формула:					
g = q x n, кг/ч, где					
q -	удельный показатель выброса, кг/ч принимается по данным протокола оценки утечек из оборудования				
n -	число узлов,				
При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика,					
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от неплотностей ЗРА и фланцевых соединений:					
Код ЗВ	Наименование ЗВ			Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс т/год
ИТОГО от источника выбросов				**0,0000411**	**0,0012961**
0415	Предельные углеводороды С1-С5			0,0000031	0,0000978
0416	Предельные углеводороды С6-С10			0,0000048	0,0001514
2754	Алканы С12-С19			0,0000332	0,0010470

ИЗА	**1390, 1393,1391, 1394, 1455, 1456, 1458,1459,1461,1462,1464,1465**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**		**месторождение Мортук, АГЗУ – 19, 20,21,22,23,24**	
№ ИВ	001	Наименование источника выделения		Свеча подземных дренажных емкостей	
Исходные данные					
Время работы оборудования		T	ч	8760	0
Технологический поток				Пластовая нефть	0
ВСЕГО узлов:		nобщ	шт	1	1
Клапаны		n1	шт	0	0
Уплотнения насосов		N2	шт	0	0
Другие типы неплотностей арматуры		N3	шт	0	0
Штуцеры		N4	шт	0	0
Фланцы		N5	шт	0	0
Линии с открытым концом		N6	шт	1	1
*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"					
Технологический поток			Пластовая нефть		
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)					
Наименование ЗВ		Код ЗВ		% масс	
Сероводород H2S		0333		0,0000%	
Сероокись углерода COS		0370		0,0000%	
Предельные углеводороды С1-С5		0415		7,6270%	
Смесь природных меркаптанов (СПМ) RSH		1716		0,0000%	
Предельные углеводороды С6-С10		0416		11,5770%	
Алканы С-12-С19		2754		80,5170%	
Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п,6,1, 6,2, 6,3 и 6,4)					
Для расчета выбросов использована следующая формула: g= q x n, кг/ч, где					

q -	удельный показатель выброса, кг/ч принимается по данным протокола оценки утечек из оборудования				
n -	число узлов,				
При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика,					
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от неплотностей ЗРА и фланцевых соединений:					
Код ЗВ	Наименование ЗВ			Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
				г/сек	т/год
ИТОГО от источника выбросов				**0,0000388**	**0,0012236**
0415	Предельные углеводороды С1-С5			0,0000030	0,0000946
0416	Предельные углеводороды С6-С10			0,0000045	0,0001419
2754	Алканы С12-С19			0,0000313	0,0009871

№ ИЗА	**1453**	**Наименование источника загрязнения атмосферы**	**Паровой котел YZG-22,5/14-G1**
№ ИВ	001	Наименование источника выделения	Дымовая труба

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами", Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г,

п,2, Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , K3	Газ товарный
Расход топлива, тыс,м3/год , B	7000
Расход топлива, л/с , B	221,3620725
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3, Qr	8693,573352
Пересчет в МДж/м3 ,Qr =Qr* 0,004187	36,4
Средняя зольность топлива, % , Ar	0
Предельная зольность топлива, % не более (прил, 2,1) , A1r	0
Среднее содержание серы в топливе, %(прил, 2,1) , Sr	0,000382653
Время работы, ч/год, T	8784
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , QN	5264,534655
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , QF	6121,551924
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис, 2,1 или 2,2) , KNO2	0,105
Коэфф, снижения выбросов азота в рез-те техн, решений , β	0
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2,7а) , KNO = KNO2 * (QF / QN)0,25	0,109034688
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п, 2,2) , η'	0
Содержание сероводорода в топливе, %(прил, 2,1) , H2S	3,55E-11
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл, 2,2) , Q4	0
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл, 2,1) , KCO	0,25
Тип топки: Паровые и водогрейные котлы	

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу

Код	Наименование (ЗВ)	Расчетная формула	Максимально- разовый выброс	Валовый выброс
			г/с	т/год
0301	Азот диоксид	ПNO2= 0,8*ПNOx	0,7283323	23,0316152
0304	Азот оксид	ПNO= 0,13*ПNOx	0,1183540	3,7426375
0330	Сера диоксид	П = 0,02*B*Sr*(1 - η')+0,0188 * H2S * B	0,0016941	0,0535714
0337	Углерода оксид	П = 0,001*B*Qir*KCO*(1 - q4/100)	2,0874443	66,0100000

Источник загрязнения N 1506,труба
Источник выделения N 001,Насосная станция
Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчеты по п. 6-8

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки
Нефтепродукт: Ловушечный продукт
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости: Газ, бензин и жидкости с температурой кипения <120 гр.С
Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с двумя торцевыми уплотнениями вала
Удельный выброс, кг/час(табл. 8.1) , ***Q* = 0.14**

Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , ***N1*** **= 1**
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт. , ***NN1*** **= 1**
Время работы одной единицы оборудования, час/год , ***_T_*** **= 8760**
Максимальный из разовых выброс, г/с (8.1) , ***G*** **=** *Q * NN1 / 3.6 =* **0.14 * 1 / 3.6 = 0.0389**

Валовый выброс, т/год (8.2) , ***M*** **=** *(Q * N1 * _T_) / 1000 =* **(0.14 * 1 * 8760) / 1000 = 1.226**

Примесь: 0415 Углеводороды предельные С1-С5

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 3.185**
Валовый выброс, т/год (5.2.5) , ***_M_*** **=** *CI * M / 100 =* **3.185 * 1.226/ 100 = 0.03905**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , ***_G_*** **=** *CI * G / 100 =* **3.185 * 0.0389/ 100 = 0.00124**

Примесь: 0416 Углеводороды предельные С6-С10

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 0.475**
Валовый выброс, т/год (5.2.5) , ***_M_*** **=** *CI * M / 100 =* **0.475 * 1.226 / 100 = 0.005824**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , ***_G_*** **=** *CI * G / 100 =* **0.475 * 0.0389 / 100 = 0.00018**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 96.005**
Валовый выброс, т/год (5.2.5) , ***_M_*** **=** *CI * M / 100 =* **96.005 * 1.226 / 100 = 1.17702**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , ***_G_*** **=** *CI * G / 100 =* **96.005 * 0.0389 / 100 = 0.03735**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
Итого		**0,0387700**	**1,2226500**
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0.00124	0.03905
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0.00018	0.005824
2754	Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	0.03735	1.17702

Источник загрязнения N 1507,труба
Источник выделения N 001,Дренажная емкость ЕП-100
Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих
веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчеты по п 5.
Вид выброса , ***VV*** **= Выбросы паров нефти и бензинов**
Нефтепродукт , ***NPNAME*** **= Ловушечный продукт**
Минимальная температура смеси, гр.С , ***TMIN*** **= 5**
Коэффициент Kt (Прил.7) , ***KT*** **= 0.35**
KTMIN **=** *KT =* **0.35**
Максимальная температура смеси, гр.С , ***TMAX*** **= 50**
Коэффициент Kt (Прил.7) , ***KT*** **= 1.09**
KTMAX **=** *KT =* **1.09**
Режим эксплуатации , ***_NAME_*** **= "мерник", ССВ - отсутствуют**
Конструкция резервуаров , ***_NAME_*** **= Заглубленный**
Объем одного резервуара данного типа, м3 , ***VI*** **= 100**
Количество резервуаров данного типа , ***NR*** **= 1**
Количество групп одноцелевых резервуаров , ***KNR*** **= 1**
Категория веществ , ***_NAME_*** **= А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха**
Значение Kpsr(Прил.8) , ***KPSR*** **= 0.56**
Значение Kpmax(Прил.8) , ***KPM*** **= 0.8**
Коэффициент , ***KPSR*** **= 0.56**
Коэффициент , ***KPMAX*** **=** *KPMAX =* **0.8**
Общий объем резервуаров, м3 , ***V*** **= 100**
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год , ***B*** **= 2000**
Плотность смеси, т/м3 , ***RO*** **= 0.9408**
Годовая оборачиваемость резервуара (5.1.8) , ***NN*** **=** *B / (RO * V) =* **2000 / (0.9408 * 100) = 21.26**
Коэффициент (Прил. 10) , ***KOB*** **= 2.5**
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой
из резервуара во время его закачки, м3/час , ***VCMAX*** **= 10**
Давление паров смеси, мм.рт.ст. , ***PS*** **= 23.94**
, ***P*** **=** *PS =* **23.94**
Коэффициент , ***KB*** **= 1**
Температура начала кипения смеси, гр.С , ***TKIP*** **= 226**
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль , ***MRS*** **=** *0.6 * TKIP + 45 =* **0.6 * 226 + 45 = 180.6**
Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (5.2.2) , ***M*** **=** *0.294 * PS * MRS * (KTMAX * KB + KTMIN) * KPSR * KOB * B / (10 ^ 7 * RO) =* **0.294 * 23.94 * 180.6 * (1.09 * 1 + 0.35) * 0.56 * 2.5 * 2000 / (10 ^ 7 * 0.9408) = 0.545**
Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (5.2.1) , ***G*** **=** *(0.163 * PS * MRS * KTMAX * KPMAX * KB * VCMAX) / 10 ^ 4 =* **(0.163 * 23.94 * 180.6 * 1.09 * 0.8 * 1 * 10) / 10 ^ 4 = 0.615**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 3.185**
Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5) , ***_M_*** **=** *CI * M / 100 =* **3.185 * 0.545 / 100 = 0.01736**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , ***_G_*** = *CI * G / 100* = **3.185 * 0.615 / 100 = 0.01959**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.475**
Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5) , ***_M_*** = *CI * M / 100* = **0.475 * 0.545 / 100 = 0.00259**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , ***_G_*** = *CI * G / 100* = **0.475 * 0.615 / 100 = 0.00292**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **96.005**
Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5) , ***_M_*** = *CI * M / 100* = **96.005 * 0.545 / 100 = 0.52323**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , ***_G_*** = *CI * G / 100* = **96.005 * 0.615 / 100 = 0.59043**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0.01959	0.01736
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0.00292	0.00259
2754	Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	0.59043	0.52323

Источник загрязнения N 7242,неорганизованный
Источник выделения N 001,Приемный резервуар РВС-1000
Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих
веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчеты по п 5.
Вид выброса , ***VV*** = **Выбросы паров нефти и бензинов**
Нефтепродукт , ***NPNAME*** = **Сырая нефть**
Минимальная температура смеси, гр.С , ***TMIN*** = **5**
Коэффициент Kt (Прил.7) , ***KT*** = **0.35**
KTMIN = *KT* = **0.35**
Максимальная температура смеси, гр.С , ***TMAX*** = **50**
Коэффициент Kt (Прил.7) , ***KT*** = **1.09**
KTMAX = *KT* = **1.09**
Режим эксплуатации , ***_NAME_*** = **"мерник", ССВ - отсутствуют**
Конструкция резервуаров , ***_NAME_*** = **Наземный вертикальный**
Объем одного резервуара данного типа, м3 , ***VI*** = **1000**
Количество резервуаров данного типа , ***NR*** = **2**
Количество групп одноцелевых резервуаров , ***KNR*** = **1**
Категория веществ , ***_NAME_*** = **А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха**
Значение Kpsr(Прил.8) , ***KPSR*** = **0.58**
Значение Kpmax(Прил.8) , ***KPM*** = **0.83**
Коэффициент , ***KPSR*** = **0.58**
Коэффициент , ***KPMAX*** = *KPMAX* = **0.83**
Общий объем резервуаров, м3 , ***V*** = **2000**
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год , ***B*** = **50000**
Плотность смеси, т/м3 , ***RO*** = **0.9408**
Годовая оборачиваемость резервуара (5.1.8) , ***NN*** = *B / (RO * V)* = **50000 / (0.9408 * 2000) = 26.57**
Коэффициент (Прил. 10) , ***KOB*** = **2.5**
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой
из резервуара во время его закачки, м3/час , ***VCMAX*** = **10**
Давление паров смеси, мм.рт.ст. , ***PS*** = **23.94**
, ***P*** = *PS* = **23.94**
Коэффициент , ***KB*** = **1**
Температура начала кипения смеси, гр.С , ***TKIP*** = **226**
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль , ***MRS*** = *0.6 * TKIP + 45* = **0.6 * 226 + 45 = 180.6**
Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (5.2.2) , ***M*** = *0.294 * PS * MRS * (KTMAX * KB + KTMIN) * KPSR * KOB * B / (10 ^ 7 * RO)* = **0.294 * 23.94 * 180.6 * (1.09 * 1 + 0.35) * 0.58 * 2.5 * 50000 / (10 ^ 7 * 0.9408) = 14.1**
Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (5.2.1) , ***G*** = *(0.163 * PS * MRS * KTMAX * KPMAX * KB * VCMAX) / 10 ^ 4* = **(0.163 * 23.94 * 180.6 * 1.09 * 0.83 * 1 * 10) / 10 ^ 4 = 0.638**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **3.185**
Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5) , ***_M_*** = *CI * M / 100* = **3.185 * 14.1 / 100 = 0.44909**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , ***_G_*** = *CI * G / 100* = **3.185 * 0.638 / 100 = 0.02032**
Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.475**
Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5) , ***_M_*** = *CI * M / 100* = **0.475 * 14.1 / 100 = 0.06698**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , ***_G_*** = *CI * G / 100* = **0.475 * 0.638 / 100 = 0.00303**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **96.005**
Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5) , ***_M_*** = *CI * M / 100* = **96.005 * 14.1 / 100 = 13.5367**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , ***_G_*** = *CI * G / 100* = **96.005 * 0.638 / 100 = 0.61251**

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI =0,00088***
Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5) , ***_M_*** = *CI * M / 100* = **0,00088 * 14.1 / 100 = 0,0001241**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , ***_G_*** = *CI * G / 100* = **0,00088 * 0.638 / 100 = 0,000005**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0.02032	0.44909
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0.00303	0.06698
2754	Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	0.61251	13.5367
0333	Сероводород	0,0001241	0,0000056

Источник загрязнения N 7243 Блок дозирования реагентов
Источник выделения N 001,Смесители, V = 2 м3
Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих
веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчеты по п 5.
Вид выброса , ***VV*** = **Выбросы паров многокомпонентных жидкостей известного состава**
Минимальная температура смеси, гр.С , ***TMIN*** = **10**
Максимальная температура смеси, гр.С , ***TMAX*** = **25**
Режим эксплуатации , ***_NAME_*** = **"мерник", ССВ - отсутствуют**
Конструкция резервуаров , ***_NAME_*** = **Наземный вертикальный**
Объем одного резервуара данного типа, м3 , ***VI*** = **2**
Количество резервуаров данного типа , ***NR*** = **1**
Количество групп одноцелевых резервуаров , ***KNR*** = **1**
Категория веществ , ***_NAME_*** = **Б - Нефть после электрообессоливающей установки, бензины товарные, бензины широкой фракции и др. при t закач. жидкости не превышающей t возд. на 30С**
Значение Kpsr(Прил.8) , ***KPSR*** = **0.67**
Значение Kpmax(Прил.8) , ***KPM*** = **0.95**
Коэффициент , ***KPSR*** = **0.67**
Коэффициент , ***KPMAX*** = *KPMAX* = **0.95**
Общий объем резервуаров, м3 , ***V*** = **2**
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год , ***B*** = **100** ***Примесь: 2754 Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/***

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **96.005**
Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.5) , ***_M_*** = *CI * M / 100* = **96.005 * 14.1 / 100 = 13.5367**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , ***_G_*** = *CI * G / 100* = **96.005 * 0.638 / 100 = 0.61251**

Плотность смеси, т/м3 , ***RO*** = **0.817**
Годовая оборачиваемость резервуара (5.1.8) , ***NN*** = *B / (RO * V)* = **100 / (0.817 * 2) = 61.2**
Коэффициент (Прил.10) , ***KOB*** = **1.735**
Максимальный объем паровоздушной смеси,
вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час , ***VCMAX*** = **4**
Сумма (xch(i)/(Mr(i)*100)) = , ***SUMXM*** = **0.01856**
Сумма (xch(i)/(ro(i)*100)) = , ***SUMXRO*** = **1.224**

Примесь: 1061 Этанол (Спирт этиловый)

Концентрация ЗВ, % масс , ***XCH*** = **30**
Массовая доля , ***XI*** = *XCH / 100* = **30 / 100 = 0.3**
Содержание вещества в смеси, мольные доли , ***X*** = *(XI / MR) / SUMXM* = **(0.3 / 1) / 0.01856 = 0.2783**
Расчет давления насыщенных паров вещества при Tmin
TG = *TMIN* = **10**
Давление насыщенных паров вещества: Этанол
мм.рт.ст. , ***PNAS*** = *PNAS * X* = **4.77 * 0.2783 = 6.41**
, ***PTMIN*** = *PNAS* = **6.41**
Расчет давления насыщенных паров вещества при Tmax
TG = *TMAX* = **25**
Давление насыщенных паров вещества: Этанол
мм.рт.ст. , ***PNAS*** = *PNAS * X* = **6.41 * 0.2783 = 16.03**
, ***PTMAX*** = *PNAS* = **16.03**
Коэффициент , ***KB*** = **1**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.4.1) , ***_G_*** = *(0.445 * PTMAX * XI * KPMAX * KB * VCMAX) / (10 ^ 2 * SUMXM * (273 + TMAX))* = **(0.445 * 16.03 * 0.3 * 0.95 * 1 * 4) / (10 ^ 2 * 0.01856 * (273 + 25)) = 0.0147**
M = *0.16 * (PTMAX * KB + PTMIN) * XI * KPSR * KOB * B* = **0.16 * (16.03 * 1 + 6.41) * 0.3 * 0.67 * 1.735 * 100 = 125.2**
M = *M * SUMXRO / (10 ^ 4 * SUMXM * (546 + TMAX + TMIN))* = **125.2 * 1.224 / (10 ^ 4 * 0.01856 * (546 + 25 + 10)) = 0.00142**
Среднегодовые выбросы, т/год (5.4.2)
_M_ = 0.16*(Ptmax*Kb+Ptmin)*xi*Kpsr*Kob*B*sumxro/(10^4*sumxm*(546+Tmax+Tmin)) , ***_M_*** = *M* = **0.00142**

Примесь: 1608 Метилоксиран (Пропилена оксид)

Концентрация ЗВ, % масс , ***XCH*** = **70**
Массовая доля , ***XI*** = *XCH / 100* = **70 / 100 = 0.7**
Содержание вещества в смеси, мольные доли , ***X*** = *(XI / MR) / SUMXM* = **(0.7 / 1) / 0.01856 = 0.65**

Расчет давления насыщенных паров вещества при Tmin
TG = *TMIN* = **10**
Давление насыщенных паров вещества: Метилоксиран (Пропилена оксид)
мм.рт.ст. , ***PNAS*** = *PNAS * X* = **16.03 * 0.65 = 70**
, ***PTMIN*** = *PNAS* = **70**
Расчет давления насыщенных паров вещества при Tmax
TG = *TMAX* = **25**
Давление насыщенных паров вещества: Метилоксиран (Пропилена оксид)
мм.рт.ст. , ***PNAS*** = *PNAS * X* = **70 * 0.65 = 138.1**
, ***PTMAX*** = *PNAS* = **138.1**
Коэффициент , ***KB*** = **1**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.4.1) , ***_G_*** = *(0.445 * PTMAX * XI * KPMAX * KB * VCMAX) / (10 ^ 2 * SUMXM * (273 + TMAX))* = **(0.445 * 138.1 * 0.7 * 0.95 * 1 * 4) / (10 ^ 2 * 0.01856 * (273 + 25)) = 0.2956**
M = *0.16 * (PTMAX * KB + PTMIN) * XI * KPSR * KOB * B* = **0.16 * (138.1 * 1 + 70) * 0.7 * 0.67 * 1.735 * 100 = 2709.3**
M = *M * SUMXRO / (10 ^ 4 * SUMXM * (546 + TMAX + TMIN))* = **2709.3 * 1.224 / (10 ^ 4 * 0.01856 * (546 + 25 + 10)) = 0.03075**
Среднегодовые выбросы, т/год (5.4.2)
_M_ = 0.16*(Ptmax*Kb+Ptmin)*xi*Kpsr*Kob*B*sumxro/(10^4*sumxm*(546+Tmax+Tmin)) , ***_M_*** = *M* = **0.03075**

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0147	0.00142
1608	Метилоксиран (Пропилена оксид)	0.2956	0.03075

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ
На период эксплуатации скважин на 2025 год

№ ИЗА	***№7244-7253***	***Наименование источника загрязнения атмосферы***		***Скважина нефтяная м/е Мортук (надсолевое)***	
№ ИВ	***001***	***Наименование источника выделения***		***Неорганизованный источник***	
Время работы оборудования					
Количество скважин в эксплуатации			N	шт.	10
Время работы оборудования			T	ч	3720
Технологический поток					Пластовая нефть
ВСЕГО узлов:			**$n_{общ}$**	**шт**	**15**
Клапаны			n_1	шт	1
Уплотнения насосов			n_2	шт	0
Другие типы неплотностей арматуры			n_3	шт	3
Штуцеры			n_4	шт	1
Фланцы			n_5	шт	10
Линии с открытым концом			n_6	шт	0
*) - Состав принят по исходным данным АО "КМК Мунай"					
Технологический поток			**Пластовая нефть**		
Разбивка состава газа по основным загрязняющим веществам (ЗВ)					
Наименование ЗВ			**Код ЗВ**	**% масс**	
Сероводород H2S			0333	0,0034%	
Сероокись углерода COS			0370	0,000%	
Предельные углеводороды C1-C5			0415	3,185%	
Смесь природных меркаптанов (RSH)			1716	0,000%	
Предельные углеводороды C6-C10			0416	0,475%	
Алканы C12-C19			2754	96,005%	
Расчет выбросов вредных веществ от источников выбросов выполнен по удельным выбросам от фланцевых соединений, уплотнений, запорно–регулирующей арматуры, согласно методике расчета от неорагнизованных источников нефтегазового оборудования РД 39.142-00, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»					
Для расчета выбросов использована следующая формула:					
M = q x n, кг/ч, где					
q –	удельный показатель выброса, кг/ч				
n –	число узлов.				
При расчете выбросов вредных веществ число часов работы источников и типы узлов, виды и компонентные составы технологических потоков определены согласно данных заказчика.					
Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от источника:					

0Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**Пластовая нефть**	**Максимально-разовый выброс**	**Валовый выброс**
		кг/час	**г/с**	**т/год**
ИТОГО от источника выбросов		**0,0342634**	**0,0095176**	**0,1274600**
0333	Сероводород H2S	0,00000030	0,00000008	0,0000011
0415	Предельные углеводороды C1-C5	0,0026206	0,0007279	0,0097485
0416	Предельные углеводороды C6-C10	0,0039777	0,0011049	0,0147972
2754	Алканы C12-C19	0,0276648	0,0076847	0,1029132

от 10 скв

код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**Максимально-разовый выброс**	**Валовый выброс**

				г/с	т/год
ИТОГО от источника выбросов				**0,0951762**	**1,2746000**
0333	Сероводород H2S			0,0000008	0,000011
0415	Предельные углеводороды С1-С5			0,0072793	0,097485
0416	Предельные углеводороды С6-С10			0,0110493	0,1479720
2754	Алканы С12-С19			0,0768468	1,0291319

Подрядная организация ТОО «СК Тандем Актобе»

Источник 1384 Установка АПРС-40М/У на базе Урал 4320
Аналогично 1385 временно не работают.

Подрядная организация ТОО «Восток нефть и сервисное обслуживание»

Источник загрязнения N 1386, Труба
Источник выделения N 001,Дизельный генератор
Аналогично для источников №№ 1437, 1438 Дизельный генератор
Временно не работают.

Источник загрязнения N 1387, Труба
Источник выделения N 001,Дизельный генератор
Аналогично для источников №№ 1439, 1440 Дизельный генератор
Временно не работают.

Источник загрязнения N 1388, Труба
Источник выделения N 001,Дизельный генератор
Аналогично для источников №№ 1441, 1442 Дизельный генератор
Временно не работают.

Источник загрязнения N 1436, Труба
Источник выделения N 001,Дизельный двигатель установки
Временно не работают.

Подрядная организация ТОО «КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК»

Источники загрязнения N 1395, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

~~~~~~

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл, 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO_2, NO в 2,5 раза; CH, C, CH_2O и БП в 3,5 раза,

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 17,4
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 306
Удельный расход топлива на экспл./номин, режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 53,35
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1,Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8,72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8,72 * 10^{-6} * 53,35 * 306 = 0,142354872$ (А,3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1,31 / (1 + 499 / 273) = 0,463251295$ (А,5)
где 1,31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр,С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0,142354872 / 0,463251295 = 0,307295141$ (А,4)

2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{Mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3,1	3,84	0,82857	0,14286	1,2	0,03429	3,42E-6

Таблица значений выбросов q_{Mi} г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта
~~~~~~

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3,42857	0,57143	5	0,14286	0,00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO_2 и 0,13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	***Примесь***	***г/сек без очистки***	***т/год без очистки***	***% очистки***	***г/сек с очисткой***	***т/год с очисткой***
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	0,22272	0	0,26112	0,22272
0304	Азот (II) оксид (6)	0,042432	0,036192	0	0,042432	0,036192
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0121431	0,009942882	0	0,0121431	0,009942882
0330	Сера диоксид (516)	0,102	0,087	0	0,102	0,087
0337	Углерод оксид (584)	0,2635	0,2262	0	0,2635	0,2262
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000291	0,000000348	0	0,000000291	0,000000348
1325	Формальдегид (609)	0,00291465	0,002485764	0	0,00291465	0,002485764
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,07042845	0,059657118	0	0,07042845	0,059657118

Источники загрязнения N 1396, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизель-генератор каротажной станции Man 33 360

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл, 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO_2, NO в 2,5 раза; CH, C, CH_2O и БП в 3,5 раза,

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 17,4
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 265
Удельный расход топлива на экспл,/номин, режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 61,61
Температура отработавших газов $T_{oг}$, К, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1,Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{oг}$, кг/с:
$G_{oг} = 8,72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8,72 * 10^{-6} * 61,61 * 265 = 0,142368388$ (А,3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{oг}$, кг/м^3:
$\gamma_{oг} = 1,31 / (1 + T_{oг} / 273) = 1,31 / (1 + 499 / 273) = 0,463251295$ (А,5)
где 1,31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр,С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{oг}$, м^3/с:
$Q_{oг} = G_{oг} / \gamma_{oг} = 0,142368388 / 0,463251295 = 0,307324317$ (А,4)

2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3,1	3,84	0,82857	0,14286	1,2	0,03429	3,42E-6

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3,42857	0,57143	5	0,14286	0,00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO_2 и 0,13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,226133333	0,22272	0	0,226133333	0,22272
0304	Азот (II) оксид (6)	0,036746667	0,036192	0	0,036746667	0,036192
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,010516083	0,009942882	0	0,010516083	0,009942882
0330	Сера диоксид (516)	0,088333333	0,087	0	0,088333333	0,087
0337	Углерод оксид (584)	0,228194444	0,2262	0	0,228194444	0,2262
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000252	0,000000348	0	0,000000252	0,000000348
1325	Формальдегид (609)	0,002524125	0,002485764	0	0,002524125	0,002485764
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,060991958	0,059657118	0	0,060991958	0,059657118

Источники загрязнения N 1397, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизель-генератор каротажной станции Man BSJ 5280 TSJ
Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,
~~~
~~~

2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,072730033	0,059657118	0	0,072730033	0,059657118

Источники загрязнения N 1398, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизель-генератор каротажной станции Truck 5700 Full Srvc 6*6 Peterbilit
Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,
~~~~~~

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл, 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO_2, NO в 2,5 раза; CH, C, CH_2O и БП в 3,5 раза,

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 17,4
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 213
Удельный расход топлива на экспл,/номин, режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 76,65
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1,Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8,72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8,72 * 10^{-6} * 76,65 * 213 = 0,142366644$ (A,3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1,31 / (1 + 499 / 273) = 0,463251295$ (A,5)
где 1,31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр,С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0,142366644 / 0,463251295 = 0,307320552$ (A,4)

2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3,1	3,84	0,82857	0,14286	1,2	0,03429	3,42E-6

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3,42857	0,57143	5	0,14286	0,00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO_2 и 0,13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,18176	0,22272	0	0,18176	0,22272
0304	Азот (II) оксид (6)	0,029536	0,036192	0	0,029536	0,036192
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00845255	0,009942882	0	0,00845255	0,009942882
0330	Сера диоксид (516)	0,071	0,087	0	0,071	0,087
0337	Углерод оксид (584)	0,183416667	0,2262	0	0,183416667	0,2262
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000202	0,000000348	0	0,000000202	0,000000348
1325	Формальдегид (609)	0,002028825	0,002485764	0	0,002028825	0,002485764
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,049023725	0,059657118	0	0,049023725	0,059657118

Источники загрязнения N 1399, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизель-генератор каротажной станции Mercedes Actros 3332
_____
Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,
~~~~~~

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный

Значения выбросов по табл, 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO_2, NO в 2,5 раза; CH, C, CH_2O и БП в 3,5 раза,

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 17,4
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 235
Удельный расход топлива на экспл,/номин, режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 69,47
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1,Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8,72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8,72 * 10^{-6} * 69,47 * 235 = 0,142357924$ (A,3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1,31 / (1 + 499 / 273) = 0,463251295$ (A,5)
где 1,31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр,С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0,142357924 / 0,463251295 = 0,307301729$ (A,4)

2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3,1	3,84	0,82857	0,14286	1,2	0,03429	3,42E-6

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3,42857	0,57143	5	0,14286	0,00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO_2 и 0,13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,200533333	0,22272	0	0,200533333	0,22272
0304	Азот (II) оксид (6)	0,032586667	0,036192	0	0,032586667	0,036192
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,009325583	0,009942882	0	0,009325583	0,009942882
0330	Сера диоксид (516)	0,078333333	0,087	0	0,078333333	0,087
0337	Углерод оксид (584)	0,202361111	0,2262	0	0,202361111	0,2262
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000223	0,000000348	0	0,000000223	0,000000348
1325	Формальдегид (609)	0,002238375	0,002485764	0	0,002238375	0,002485764
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,054087208	0,059657118	0	0,054087208	0,059657118

Источники загрязнения N1400, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357 Leap - 600b

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл, 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO_2, NO в 2,5 раза; CH, C, CH_2O и БП в 3,5 раза,

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 8,7
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 306
Удельный расход топлива на экспл,/номин, режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 53,35
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1,Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8,72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8,72 * 10^{-6} * 53,35 * 306 = 0,142354872$ (A,3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1,31 / (1 + 499 / 273) = 0,463251295$ (A,5)
где 1,31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр,С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов Q_{oz} , м^3/с:
$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} = 0,142354872 / 0,463251295 = 0,307295141$ (А,4)

2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3,1	3,84	0,82857	0,14286	1,2	0,03429	3,42E-6

Таблица значений выбросов q_{3i} г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3,42857	0,57143	5	0,14286	0,00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{mi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{3i} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO_2 и 0,13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,26112	0,11136	0	0,26112	0,11136
0304	Азот (II) оксид (6)	0,042432	0,018096	0	0,042432	0,018096
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0121431	0,004971441	0	0,0121431	0,004971441
0330	Сера диоксид (516)	0,102	0,0435	0	0,102	0,0435
0337	Углерод оксид (584)	0,2635	0,1131	0	0,2635	0,1131
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000291	0,000000174	0	0,000000291	0,000000174
1325	Формальдегид (609)	0,00291465	0,001242882	0	0,00291465	0,001242882
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,07042845	0,029828559	0	0,07042845	0,029828559

Источники загрязнения N1401, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизель-генератор каротажной станции Man 33 350
Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,
~~~
~~~

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO_2 и 0,13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,219306667	0,22272	0	0,219306667	0,22272
0304	Азот (II) оксид (6)	0,035637333	0,036192	0	0,035637333	0,036192
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,010198617	0,009942882	0	0,010198617	0,009942882
0330	Сера диоксид (516)	0,085666667	0,087	0	0,085666667	0,087
0337	Углерод оксид (584)	0,221305556	0,2262	0	0,221305556	0,2262
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000244	0,000000348	0	0,000000244	0,000000348
1325	Формальдегид (609)	0,002447925	0,002485764	0	0,002447925	0,002485764
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,059150692	0,059657118	0	0,059150692	0,059657118

Источники загрязнения N1402, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизель генератор каротажной станции Peterbilit 357

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

~~~
~~~

0337	Углерод оксид (584)	0,2635	0,2262	0	0,2635	0,2262
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000291	0,000000348	0	0,000000291	0,000000348
1325	Формальдегид (609)	0,00291465	0,002485764	0	0,00291465	0,002485764
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,07042845	0,059657118	0	0,07042845	0,059657118

Источники загрязнения N1403, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизель генератор каротажной станции Peterbilit

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл, 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO_2, NO в 2,5 раза; CH, C, CH_2O и БП в 3,5 раза,

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 17,4
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 230
Удельный расход топлива на экспл,/номин, режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 70,98
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1,Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8{,}72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8{,}72 * 10^{-6} * 70{,}98 * 230 = 0{,}142357488$ (A,3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1{,}31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1{,}31 / (1 + 499 / 273) = 0{,}463251295$ (A,5)
где 1,31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр,С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0{,}142357488 / 0{,}463251295 = 0{,}307300788$ (A,4)

2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3,1	3,84	0,82857	0,14286	1,2	0,03429	3,42E-6

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3,42857	0,57143	5	0,14286	0,00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO_2 и 0,13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,196266667	0,22272	0	0,196266667	0,22272
0304	Азот (II) оксид (6)	0,031893333	0,036192	0	0,031893333	0,036192
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,009127167	0,009942882	0	0,009127167	0,009942882
0330	Сера диоксид (516)	0,076666667	0,087	0	0,076666667	0,087
0337	Углерод оксид (584)	0,198055556	0,2262	0	0,198055556	0,2262
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000219	0,000000348	0	0,000000219	0,000000348
1325	Формальдегид (609)	0,00219075	0,002485764	0	0,00219075	0,002485764
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,052936417	0,059657118	0	0,052936417	0,059657118

Источники загрязнения N1404, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Подъемник каротажный самоходный ПКС -5Г
Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл, 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по CO в 2 раза; NO_2, NO в 2,5 раза; CH, C, CH_2O и БП в 3,5 раза,

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 17,4
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 221
Удельный расход топлива на экспл,/номин, режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 73,87
Температура отработавших газов $T_{ог}$, K, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1,Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8,72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8,72 * 10^{-6} * 73,87 * 221 = 0,142356354$ (A,3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1,31 / (1 + 499 / 273) = 0,463251295$ (A,5)
где 1,31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр,С, кг/м^3;
Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0,142356354 / 0,463251295 = 0,307298341$ (A,4)
2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3,1	3,84	0,82857	0,14286	1,2	0,03429	3,42E-6

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3,42857	0,57143	5	0,14286	0,00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO_2 и 0,13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,188586667	0,22272	0	0,188586667	0,22272
0304	Азот (II) оксид (6)	0,030645333	0,036192	0	0,030645333	0,036192
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,008770017	0,009942882	0	0,008770017	0,009942882
0330	Сера диоксид (516)	0,073666667	0,087	0	0,073666667	0,087
0337	Углерод оксид (584)	0,190305556	0,2262	0	0,190305556	0,2262
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000021	0,000000348	0	0,00000021	0,000000348
1325	Формальдегид (609)	0,002105025	0,002485764	0	0,002105025	0,002485764
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,050864992	0,059657118	0	0,050864992	0,059657118

Источники загрязнения N1405, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Подъемник каротажный
Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,
~~~
~~~

Объемный расход отработавших газов Q_{oz} , м^3/с:
$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} = 0,142354872 / 0,463251295 = 0,307295141$ (А,4)

2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3,1	3,84	0,82857	0,14286	1,2	0,03429	3,42E-6

Таблица значений выбросов q_{ei} г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	13	16	3,42857	0,57143	5	0,14286	0,00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{mi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{ei} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO_2 и 0,13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,24832	0,22272	0	0,24832	0,22272
0304	Азот (II) оксид (6)	0,040352	0,036192	0	0,040352	0,036192
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01154785	0,009942882	0	0,01154785	0,009942882
0330	Сера диоксид (516)	0,097	0,087	0	0,097	0,087
0337	Углерод оксид (584)	0,250583333	0,2262	0	0,250583333	0,2262
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000276	0,000000348	0	0,000000276	0,000000348
1325	Формальдегид (609)	0,002771775	0,002485764	0	0,002771775	0,002485764
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,066976075	0,059657118	0	0,066976075	0,059657118

Источники загрязнения N1406, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Подъемник каротажный

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,
~~~
~~~

Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)
Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO_2 и 0,13 - для NO
Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,226133333	0,22272	0	0,226133333	0,22272
0304	Азот (II) оксид (6)	0,036746667	0,036192	0	0,036746667	0,036192
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,010516083	0,009942882	0	0,010516083	0,009942882
0330	Сера диоксид (516)	0,088333333	0,087	0	0,088333333	0,087
0337	Углерод оксид (584)	0,228194444	0,2262	0	0,228194444	0,2262
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000252	0,000000348	0	0,000000252	0,000000348
1325	Формальдегид (609)	0,002524125	0,002485764	0	0,002524125	0,002485764
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,060991958	0,059657118	0	0,060991958	0,059657118

Подрядная орагнизация ТОО «М-Техсервис»

Источник загрязнения N 1379, Труба
Источник выделения N 001,Генераторная установка
Аналогично для источника №1380 Генераторная установка,
Источник временно не работает!

Источник загрязнения N 1381, Труба
Источник выделения N 001, Лебедочный блок
Аналогично для источников №1382, №1383 Лебедочный блок
Источник временно не работает!

Источники загрязнения N1407, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Агрегат для исследования скважин (Китай): Лебедочный блок
Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,
~~~~~~
Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год Вгод , т, 15
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Рэ , кВт, 73,6
Удельный расход топлива на экспл,/номин, режиме работы двигателя bэ , г/кВт*ч, 66,7
Температура отработавших газов Тог , К, 274
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1,Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов Gor , кг/с:
Gor = 8,72 * 10-6 * bэ * Рэ = 8,72 * 10-6 * 66,7 * 73,6 = 0,042807526 (А,3)
Удельный вес отработавших газов γог , кг/м3:
γог = 1,31 / (1 + Тог / 273) = 1,31 / (1 + 274 / 273) = 0,653802559 (А,5)
где 1,31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр,С, кг/м3;

Объемный расход отработавших газов Qor , м3/с:
Qor = Gor / γог = 0,042807526 / 0,653802559 = 0,0654747 (А,4)

2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов емі г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	1,2E-5

Таблица значений выбросов qэі г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0,5	5,5E-5

Расчет максимального из разовых выброса Mi , г/с:
Mi = емі * Рэ / 3600 (1)
Расчет валового выброса Wi , т/год:
Wi = qэі * Вгод / 1000 (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO2 и 0,13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1570133	0,48	0	0,1570133	0,48
~~~~~~

0304	Азот (II) оксид(6)	0,0255147	0,078	0	0,0255147	0,078
0328	Углерод (583)	0,0102222	0,03	0	0,0102222	0,03
0330	Сера диоксид (516)	0,0245333	0,075	0	0,0245333	0,075
0337	Углерод оксид (584)	0,1267556	0,39	0	0,1267556	0,39
0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000002	0,0000008	0	0,0000002	0,0000008
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0024533	0,0075	0	0,0024533	0,0075
2754	Алканы С12-19 (10)	0,0592889	0,18	0	0,0592889	0,18

Источники загрязнения N1408, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Подъемная установка АПРС – 40
Аналогично для ист,1409; ист 1410

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

~~~~~~

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год Вгод , т, 60
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Рэ , кВт, 169
Удельный расход топлива на экспл,/номин, режиме работы двигателя bэ , г/кВт*ч, 54,8
Температура отработавших газов Тог , К, 274
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1,Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов Gог , кг/с:
Gог = 8,72 * 10-6 * bэ * Рэ = 8,72 * 10-6 * 54,8 * 169 = 0,080757664 (А,3)

Удельный вес отработавших газов γог , кг/м3:
γог = 1,31 / (1 + Тог / 273) = 1,31 / (1 + 274 / 273) = 0,653802559 (А,5)
где 1,31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр,С, кг/м3;

Объемный расход отработавших газов Qог , м3/с:
Qог = Gог / γог = 0,080757664 / 0,653802559 = 0,123519957 (А,4)

2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов емi г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	1,2E-5

Таблица значений выбросов qэi г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0,5	5,5E-5

Расчет максимального из разовых выброса Mi , г/с:
Mi = емi * Рэ / 3600 (1)
Расчет валового выброса Wi , т/год:
Wi = qэi * Вгод / 1000 (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO2 и 0,13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,3605333	1,92	0	0,3605333	1,92
0304	Азот (II) оксид(6)	0,0585867	0,312	0	0,0585867	0,312
0328	Углерод (583)	0,0234722	0,12	0	0,0234722	0,12
0330	Сера диоксид (516)	0,0563333	0,3	0	0,0563333	0,3
0337	Углерод оксид (584)	0,2910556	1,56	0	0,2910556	1,56
0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000006	0,0000033	0	0,0000006	0,0000033
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0056333	0,03	0	0,0056333	0,03
2754	Алканы С12-19 (10)	0,1361389	0,72	0	0,1361389	0,72

Источники загрязнения N 6465 Неорганизованный источник
Источники выделения N 001, Лубрикатор марки «35 МРа»

Список литературы:
Расчеты выполнены в соответствии со «Сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами» (Алматы, 1996 г,)
~~~~~~

При работе лубрикаторов количество выбросов газов и паров (кг/час) выделяющихся из аппаратов, в которых вещества находятся, в основном, в парогазовой фазе, рассчитываются по формуле:

П = 0,037* $\frac{(PV)^{0,8}}{1011}$*$\frac{Мп}{Т}$, где

Р –давление в лубрикаторе,

V – объем аппарата (м3)

Мп – средняя молярная масса г/моль) паров нефтепродуктов (98), принимается в зависимости от температуры кипения продукта, загружаемого в аппарат (табл, 5,2,)

Т – средняя температура в аппарата

П = 0,037 *(0,035*0,075)0,8/1011*(98/293) = 0,037 *0,000004358*0,3345=0,0000000539кг/час

Один лубрикатор работает по 2920 часов в год, всего на месторождении 1 лубрикатор, тогда:

Валовый выброс, т/год, М = 0,0000000539кг/час * 2920 = 0,000157 кг/год или 0,000000157 т/год

Максимальный из разовых выбросов, г/с G = 0,000157*1000/3600=0,0000436г/с

Содержание сероводорода 1,30%

Метан 43,94%

Углеводороды С12-19 – 54,76%

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,000024	0,000000086
0333	Сероводород	0,00000057	0,000000002
0410	Метан	0,000019	0,000000069

Подрядная организация ТОО «Батыс Мунай С Групп»

Источники загрязнения N 1411, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Буровая установка XJ -650 силовой двигатель CAT-3412
Временно не работает.
Источники загрязнения N 1412, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Буровая установка XJ -450 силовой двигатель CAT-
Временно не работает.
Источники загрязнения N 1413, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Буровая установка XJ -550 силовой двигатель CAT-C-15
Аналогично для источника №1414.
Временно не работает
Источники загрязнения N 1415, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Силовой двигатель буровой насоса PZ12V190B
Аналогично для источников №1416;1417;1418
Временно не работает
Источники загрязнения N 1419, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизельная электростанция ДЭС-250
Аналогично для источников №1420;1421;1422
Временно не работает
Источники загрязнения N 1423, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизельная электростанция ДЭС-400
Временно не работает
Источники загрязнения N 1424, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизельная электростанция ДЭС-300
Аналогично для источника №1425
Временно не работает
Источники загрязнения N 1426, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Дизельная электростанция ДЭС-100
Временно не работает
Источники загрязнения N 1427, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Установка подъемная
Временно не работает
Источники загрязнения N 1428, Выхлопная труба
Источники выделения N 001, Цементировочный агрегат
Временно не работает
Источники загрязнения N 1429, Дымовая труба
Источники выделения N 001, Передвижная паровая установка
Временно не работает

Источник загрязнения N 6466, Резервуар ГСМ 25 м^3
Источник выделения N 001, неорганизованный источник
Аналогично для источников №6467, №6468, №6469
Временно не работает
Источник загрязнения N 6470, Норганизованный источник
Источник выделения N 6470 01, Емкость для шлама
Аналогично для источников №6471, №6472, №6473
Временно не работает
Источник загрязнения N 6474,
Источник выделения N 6474 01, Сварочный пост
Аналогично для источников № 6475, № 6476,№ 6477
Временно не работает

Подрядная организация ТОО «Актобе Мунай маш комплект»

Источник загрязнения N 1430, Выхлопная труба
Источник выделения N 001,Дизельная электростанция 250 кВт

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

~~~~~~

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 1,5
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 250
Удельный расход топлива на экспл,/номин, режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 4,4
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1,Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8,72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8,72 * 10^{-6} * 4,4 * 250 = 0,009592$ (А,3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1,31 / (1 + 499 / 273) = 0,463251295$ (А,5)
где 1,31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр,С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0,009592 / 0,463251295 = 0,020705824$ (А,4)

2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	1,2E-5

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0,5	5,5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO_2 и 0,13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,533333333	0,048	0	0,533333333	0,048
0304	Азот (II) оксид (6)	0,086666667	0,0078	0	0,086666667	0,0078
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,034722222	0,003	0	0,034722222	0,003
0330	Сера диоксид (516)	0,083333333	0,0075	0	0,083333333	0,0075
0337	Углерод оксид (584)	0,430555556	0,039	0	0,430555556	0,039
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000833	0,000000083	0	0,000000833	0,000000083
1325	Формальдегид (609)	0,008333333	0,00075	0	0,008333333	0,00075
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,201388889	0,018	0	0,201388889	0,018

Источник загрязнения N 1431, Выхлопная труба
Источник выделения N 001,Бензиновый генератор (5 кВт)
Список литературы:
1, "Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)",
М,, НИИАТ, 1991г, с учетом Дополнения к Методике, 1992 г,
п,3,12, Расчет выбросов ЗВ от участка обкатки и испытания двигателей после ремонта
Число одновременно работающих бензиновых генераторов, шт, , АК= 1
Модель двигателя: ГАЗ-52-01 (табл,3,12,2)
Число бензиновых генераторов, шт,/год ,ND = 1
Рабочий объем двигателя, л, (табл,3,12,2) ,VD = 3,5
Средняя мощность бензиновых генераторов, л, с, (табл, 3,12 ,2) , NCR = 13
Время работы на холостом ходу, мин, (табл, 3,12 ,2) , TX=00
Время работы под нагрузкой, мин, (табл,3,12,2) ,TN= 65700
Вид топлива ,TOPN= Бензин АИ-80
~~~~~~

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Удельное выделение ЗВ без нагрузки на холостом ходу
г/литр рабочего объема двигателя в секунду (табл,3,12,1) ,GX = 0
Удельное выделение ЗВ при нагрузке, г/л,с*сек (табл, 3,12,1) , GNO,002
Валовый выброс ЗВ, т/год (ф-ла 3,12,3) , M =ND * 6 /10^5 * (GX * TX * VD + GN * TN * NCR) = 1*6 /10^5* (0 *0* 3,5 + 0,002 * 65700 * 13) = 0, 103
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (ф-ла 3,12,1) ,G = GN * NCR * AK = 0,002 * 10 * 1 = 0,02

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Удельное выделение ЗВ без нагрузки на холостом ходу
г/литр рабочего объема двигателя в секунду (табл, 3,12,1) ,GX=0,00008 Удельное выделение ЗВ при нагрузке, г/л,с*сек (табл, 3,12 ,1) ,GN= 0,00004
Валовый выброс ЗВ, т/год (ф-ла 3,12,3) , M= ND * 6 /10^5 * (GX * TX * VD + GN * TN *NCR) = 1 * 6 /10^5 * (0,00008 * 0 * 3,5+ 0,00004 * 65700 * 13) = 0, 00204
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (ф-ла 3,12,1) ,G =GN * NCR * AK = 0,00004 * 10 * 1 = 0,0004

Примесь: 0337 Углерод оксид
Удельное выделение ЗВ без нагрузки на холостом ходу
г/литр рабочего объема двигателя в секунду (табл,3,12,1) ,GX = 0,073
Удельное выделение ЗВ при нагрузке, г/л,с*сек (табл, 3 ,12 ,1) ,GN=0,03
Валовый выброс ЗВ, т/год (ф-ла 3,12,3) ,M = ND * 6/JÔ 5 * (GX * TX * VD + GN * TN * NCR) = 1 * 6 /10^5 * (0,073 * 0 * 3,5 + 0,03 * 65700 * 13) = 1,537
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (ф-ла 3,12,1) , G=GN * NCR *AK= 0,03 * 10 * 1 = 0,3

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/
Удельное выделение ЗВ без нагрузки на холостом ходу
г/литр рабочего объема двигателя в секунду (табл, 3 ,12 ,1) , GX=0,03
Удельное выделение ЗВ при нагрузке, г/л,с*сек (табл, 3,12 ,1) ,GN=0,005
Валовый выброс ЗВ, т/год (ф-ла 3,12,3) , M = ND * 6 /10Л 5 * (GX * TX * VD + GN * TN * NCR) = 1 * 6 /10^5 * (0,03 * 0 * 3,5 + 0,005 * 65700 * 13) = 0, 256
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (ф-ла 3,12,1) ,G =GN * NCR * AK = 0,005 * 10 * 1 = 0,05
Разложение суммы углеводородов на составляющие:

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/
Процентное содержание в общей сумме углеводородов , PI = 97,8
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_ = PI/100 *M = 97,8 / 100 * 0,256 = 0,2503
Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = PI /100 * G = 97,8 / 100 * 0,05 = 0,0489

Примесь: 1325 Формальдегид
Процентное содержание в общей сумме углеводородов , PI= 2,2
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_ =PI /100 * M=2,2 / 100 * 0,256 = 0,0056
Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = PI/100 *G = 2,2 /100 * 0,05 = 0,0011

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,02	0,103
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004	0,00204
0337	Углерод оксид	0,3	1,537
1325	Формальдегид	0,0011	0,0056
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0489	0,2503

Источник загрязнения N 1432, Выхлопная труба
Источник выделения N 001,Бензиновый генератор (2кВт)
Список литературы:
1, "Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)",
М,, НИИАТ, 1991г, с учетом Дополнения к Методике, 1992 г,
п,3,12, Расчет выбросов ЗВ от участка обкатки и испытания двигателей после ремонта
Число одновременно работающих бензиновых генераторов, шт, , AK= 1
Модель двигателя: ВАЗ 21081 (табл,3,12,2)
Число бензиновых генераторов, шт,/год ,ND = 1
Рабочий объем двигателя, л, (табл,3,12,2) ,VD = 1,1
Средняя мощность бензиновых генераторов, л, с, (табл, 3,12 ,2) , NCR = 10
Время работы на холостом ходу, мин, (табл, 3,12 ,2) , TX=00
Время работы под нагрузкой, мин, (табл,3,12,2) ,TN= 65700
Вид топлива ,TOPN= Бензин АИ-93

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Удельное выделение ЗВ без нагрузки на холостом ходу
г/литр рабочего об"ема двигателя в секунду (табл,3,12,1) ,GX = 0
Удельное выделение ЗВ при нагрузке, г/л,с*сек (табл, 3,12,1) , GNO,002
Валовый выброс ЗВ, т/год (ф-ла 3,12,3) , M =ND * 6 /10A 5 * (GX * TX * VD + GN * TN * NCR) = 1*6 /10^5* (0 *0* 1,1 + 0,002 * 65700 * 10) = 0,0788
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (ф-ла 3,12,1) ,G = GN * NCR * AK = 0,002 * 10 * 1 = 0,02

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Удельное выделение ЗВ без нагрузки на холостом ходу
г/литр рабочего объема двигателя в секунду (табл, 3,12,1) ,GX=0,00008 Удельное выделение ЗВ при нагрузке, г/л,с*сек (табл, 3,12 ,1) ,GN= 0,00004

Валовый выброс ЗВ, т/год (ф-ла 3,12,3) , M= ND * 6 /10̃5 * (GX * TX * VD + GN * TN *NCR) = 1 * 6 /10̃5 * (0,00008 * 0 * 1,1 + 0,00004 * 65700 * 10) = 0,001577
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (ф-ла 3,12,1) ,G =GN * NCR * AK = 0,00004 * 10 * 1 = 0,0004

Примесь: 0337 Углерод оксид
Удельное выделение ЗВ без нагрузки на холостом ходу
г/литр рабочего объема двигателя в секунду (табл,3,12,1) ,GX = 0,073
Удельное выделение ЗВ при нагрузке, г/л,с*сек (табл, 3 ,12 ,1) ,GN=0,03
Валовый выброс ЗВ, т/год (ф-ла 3,12,3) ,M = ND * 6/JÔ 5 * (GX * TX * VD + GN * TN * NCR) = 1 * 6 /10̃5 * (0,073 * 0 * 1,1 + 0,03 * 65700 * 10) = 1,1826
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (ф-ла 3,12,1) , G=GN * NCR *AK= 0,03 * 10 * 1 = 0,3

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/
Удельное выделение ЗВ без нагрузки на холостом ходу
г/литр рабочего объема двигателя в секунду (табл, 3 ,12 ,1) , GX=0,03
Удельное выделение ЗВ при нагрузке, г/л,с*сек (табл, 3,12 ,1) ,GN=0,005
Валовый выброс ЗВ, т/год (ф-ла 3,12,3) , M = ND * 6 /10^ 5 * (GX * TX * VD + GN * TN * NCR) = 1 * 6 /10̃5 * (0,03 * 0 * 1,1 + 0,005 * 65700 * 10) = 0,1971
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (ф-ла 3,12,1) ,G =GN * NCR * AK = 0,005 * 10 * 1 = 0,05
Разложение суммы углеводородов на составляющие:

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/
Процентное содержание в общей сумме углеводородов , PI = 97,8
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_ = PI/100 *M = 97,8 / 100 * 0, 1971 = 0,1927
Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = PI /100 * G = 97,8 / 100 * 0,05 = 0,0489
Примесь: 1325 Формальдегид
Процентное содержание в общей сумме углеводородов , PI= 2,2
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=PI /100 * M=2,2 / 100 * 0, 1971 = 0,0043
Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = PI/100 *G = 2,2 /100 * 0,05 = 0,0011

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,02	0,07884
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004	0,0015768
0337	Углерод оксид	0,3	1,1826
1325	Формальдегид	0,0011	0,0043
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0489	0,1927

Источник загрязнения N 1433, Выхлопная труба
Источник выделения N 001,Бензиновый генератор (6кВт)
Список литературы:
1, "Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)",
М,, НИИАТ, 1991г, с учетом Дополнения к Методике, 1992 г,
п,3,12, Расчет выбросов ЗВ от участка обкатки и испытания двигателей после ремонта
Число одновременно работающих бензиновых генераторов, шт, , AK= 1
Модель двигателя: ГАЗ-52-01 (табл,3,12,2)
Число бензиновых генераторов, шт,/год ,ND = 1
Рабочий объем двигателя, л, (табл,3,12,2) ,VD = 3,5
Средняя мощность бензиновых генераторов, л, с, (табл, 3,12 ,2) , NCR = 13
Время работы на холостом ходу, мин, (табл, 3,12 ,2) , TX=00
Время работы под нагрузкой, мин, (табл,3,12,2) ,TN= 65700
Вид топлива ,TOPN= Бензин АИ-80

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Удельное выделение ЗВ без нагрузки на холостом ходу
г/литр рабочего об"ема двигателя в секунду (табл,3,12,1) ,GX = 0
Удельное выделение ЗВ при нагрузке, г/л,с*сек (табл, 3,12,1) , GNO,002
Валовый выброс ЗВ, т/год (ф-ла 3,12,3) , M =ND * 6 /10A 5 * (GX * TX * VD + GN * TN * NCR) = 1*6 /10 5̃* (0 *0* 3,5 + 0,002 * 65700 * 13) = 0, 102
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (ф-ла 3,12,1) ,G = GN * NCR * AK = 0,002 * 10 * 1 = 0,02

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Удельное выделение ЗВ без нагрузки на холостом ходу
г/литр рабочего объема двигателя в секунду (табл, 3,12,1) ,GX=0,00008 Удельное выделение ЗВ при нагрузке, г/л,с*сек (табл, 3,12 ,1) ,GN= 0,00004
Валовый выброс ЗВ, т/год (ф-ла 3,12,3) , M= ND * 6 /10̃5 * (GX * TX * VD + GN * TN *NCR) = 1 * 6 /10̃5 * (0,00008 * 0 * 3,5+ 0,00004 * 65700 * 13) = 0, 00205
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (ф-ла 3,12,1) ,G =GN * NCR * AK = 0,00004 * 10 * 1 = 0,0004

Примесь: 0337 Углерод оксид
Удельное выделение ЗВ без нагрузки на холостом ходу
г/литр рабочего объема двигателя в секунду (табл,3,12,1) ,GX = 0,073
Удельное выделение ЗВ при нагрузке, г/л,с*сек (табл, 3 ,12 ,1) ,GN=0,03
Валовый выброс ЗВ, т/год (ф-ла 3,12,3) ,M = ND * 6/JÔ 5 * (GX * TX * VD + GN * TN * NCR) = 1 * 6 /10̃5 * (0,073 * 0 * 3,5 + 0,03 * 65700 * 13) = 1,54
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (ф-ла 3,12,1) , G=GN * NCR *AK= 0,03 * 10 * 1 = 0,3

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/
Удельное выделение ЗВ без нагрузки на холостом ходу
г/литр рабочего объема двигателя в секунду (табл, 3 ,12 ,1) , GX=0,03
Удельное выделение ЗВ при нагрузке, г/л,с*сек (табл, 3,12 ,1) ,GN=0,005
Валовый выброс ЗВ, т/год (ф-ла 3,12,3) , M = ND * 6 /10Л 5 * (GX * TX * VD + GN * TN * NCR) = 1 * 6 /10^5 * (0,03 * 0 * 3,5 + 0,005 * 65700 * 13) = 0, 256
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (ф-ла 3,12,1) ,G =GN * NCR * AK = 0,005 * 10 * 1 = 0,05
Разложение суммы углеводородов на составляющие:

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/
Процентное содержание в общей сумме углеводородов , PI = 97,8
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_ = PI/100 *M = 97,8 / 100 * 0,256 = 0,25
Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = PI /100 * G = 97,8 / 100 * 0,05 = 0,0489

Примесь: 1325 Формальдегид
Процентное содержание в общей сумме углеводородов , PI= 2,2
Валовый выброс ЗВ, т/год , _M_=PI /100 * M=2,2 / 100 * 0,256 =0,0056
Максимальный разовый выброс, г/с , G = PI/100 *G = 2,2 /100 * 0,05 = 0,0011

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,02	0,102492
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004	0,00205
0337	Углерод оксид	0,3	1,54
1325	Формальдегид	0,0011	0,0056
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0489	0,25

Источник загрязнения N 1434, Выхлопная труба
Источник выделения N 001,Сварочный агрегат (САГ)-АДД-4001
Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,
~~~
~~~

0337	Углерод оксид (584)	0,044	0,03	0	0,044	0,03
0703	Бенз/а/пирен (54)	0,000000079	0,000000055	0	0,000000079	0,000000055
1325	Формальдегид (609)	0,000916667	0,0006	0	0,000916667	0,0006
2754	Алканы С12-19 (10)	0,022	0,015	0	0,022	0,015

Источник загрязнения N 1435, Выхлопная труба
Источник выделения N 001,Сварочный агрегат (САГ)-АДД-4001
Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,
~~~~~~
Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год Вгод , т, 1
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки Рэ , кВт, 22
Удельный расход топлива на экспл,/номин, режиме работы двигателя bэ , г/кВт*ч, 13,25
Температура отработавших газов Тог , K, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1,Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов Gог , кг/с:
Gог = 8,72 * 10-6 * bэ * Рэ = 8,72 * 10-6 * 13,25 * 22 = 0,00254188 (А,3)

Удельный вес отработавших газов γог , кг/м3:
γог = 1,31 / (1 + Тог / 273) = 1,31 / (1 + 499 / 273) = 0,463251295 (А,5)
где 1,31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр,С, кг/м3;

Объемный расход отработавших газов Qог , м3/с:
Qог = Gог / γог = 0,00254188 / 0,463251295 = 0,005487043 (А,4)

2,Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов емi г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
А	7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	1,3E-5

Таблица значений выбросов qэi г/кг,топл, стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
А	30	43	15	3	4,5	0,6	5,5E-5

Расчет максимального из разовых выброса Mi , г/с:
Mi = емi * Рэ / 3600 (1)
Расчет валового выброса Wi , т/год:
Wi = qэi * Вгод / 1000 (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т,е, 0,8 - для NO2 и 0,13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,050355556	0,0344	0	0,050355556	0,0344
0304	Азот (II) оксид (6)	0,008182778	0,00559	0	0,008182778	0,00559
0328	Углерод (583)	0,004277778	0,003	0	0,004277778	0,003
0330	Сера диоксид (516)	0,006722222	0,0045	0	0,006722222	0,0045
0337	Углерод оксид (584)	0,044	0,03	0	0,044	0,03
0703	Бенз/а/пирен (54)	0,000000079	0,000000055	0	0,000000079	0,000000055
1325	Формальдегид (609)	0,000916667	0,0006	0	0,000916667	0,0006
2754	Алканы С12-19 (10)	0,022	0,015	0	0,022	0,015

Источник загрязнения N 6478, Выхлопная труба
Источник выделения N 001, Выпрямитель сварочный ВД-401У3
Аналогично для источников: №6479 (Выпрямитель сварочный ВД-501У3); №6480-6483 (Сварочная установка ZX7-500S); №6484-6485 (Сварочная установка SUPERARC 400D(WORKER)519400); №6486- 6489(Сварочная установка ZX7-400S); №6490 (Сварочная установка ВД-501У3),
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при сварочных работах (по величинам удельных
выбросов), РНД 211,2,02,03-2004, Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, KNO2 = 0,8
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, KNO = 0,13
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 500
~~~~~~

Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0,45

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 16,99
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 13,9
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 13,9 · 500 / 106 = 0,00695
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 13,9 · 0,45 / 3600 = 0,001738

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 1,09
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 1,09 · 500 / 106 = 0,000545
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 1,09 · 0,45 / 3600 = 0,0001363

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содер-щая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 1
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 1 · 500 / 106 = 0,0005
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 1 · 0,45 / 3600 = 0,000125

Примесь: 0344 Фториды неорг. плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорг. плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 1
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 1 · 500 / 106 = 0,0005
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 1 · 0,45 / 3600 = 0,000125

Газы:
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения (617)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 0,93
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 0,93 · 500 / 106 = 0,000465
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 0,93 · 0,45 / 3600 = 0,0001163

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 2,7

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = KNO2 · GIS · B / 106 = 0,8 · 2,7 · 500 / 106 = 0,00108
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = KNO2 · GIS · BMAX / 3600 = 0,8 · 2,7 · 0,45 / 3600 = 0,00027

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = KNO · GIS · B / 106 = 0,13 · 2,7 · 500 / 106 = 0,0001755
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600 = 0,13 · 2,7 · 0,45 / 3600 = 0,0000439

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 13,3
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 13,3 · 500 / 106 = 0,00665
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 13,3 · 0,45 / 3600 = 0,001663
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 500
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0,45

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 11,5
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (274)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 9,77

Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 9,77 · 500 / 106 = 0,004885
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 9,77 · 0,45 / 3600 = 0,001221

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 1,73
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 1,73 · 500 / 106 = 0,000865
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 1,73 · 0,45 / 3600 = 0,0002163

Газы:
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 0,4
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 0,4 · 500 / 106 = 0,0002
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 0,4 · 0,45 / 3600 = 0,00005
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): НЖ-13
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 50
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0,045

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 4,2
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 3,43
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 3,43 · 50 / 106 = 0,0001715
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 3,43 · 0,045 / 3600 = 0,0000429

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 0,53
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 0,53 · 50 / 106 = 0,0000265
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 0,53 · 0,045 / 3600 = 0,00000663

Примесь: 0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 0,24
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 0,24 · 50 / 106 = 0,000012
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 0,24 · 0,045 / 3600 = 0,000003

Газы:
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 1,6
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 1,6 · 50 / 106 = 0,00008
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 1,6 · 0,045 / 3600 = 0,00002

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001738	0,0120065
0143	Марганец и его соединения (327)	0,0002163	0,0014365
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000003	0,000012
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00027	0,00108
0304	Азот (II) оксид (6)	0,0000439	0,0001755
0337	Углерод оксид (584)	0,001663	0,00665
0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001163	0,000745
0344	Фториды неорг. плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорг. плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000125	0,0005
2908	Пыль неорганическая, содер-щая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000125	0,0005

Источник загрязнения N 6491 Неорганизованный выброс
Источник выделения N 6491 01, Сварочная установка РЕСАНТА САИ-250

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при сварочных работах (по величинам удельных
выбросов), РНД 211,2,02,03-2004, Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, KNO2 = 0,8
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, KNO = 0,13

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 100
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0,4

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 16,99
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 13,9
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 13,9 · 100 / 106 = 0,00139
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 13,9 · 0,4 / 3600 = 0,001544

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 1,09
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 1,09 · 100 / 106 = 0,000109
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 1,09 · 0,4 / 3600 = 0,000121

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содер-щая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 1
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 1 · 100 / 106 = 0,0001
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 1 · 0,4 / 3600 = 0,000111

Примесь: 0344 Фториды неорг. плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорг. плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 1
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 1 · 100 / 106 = 0,0001
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 1 · 0,4 / 3600 = 0,000111

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 0,93
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 0,93 · 100 / 106 = 0,000093
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 0,93 · 0,4 / 3600 = 0,0001033

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 2,7

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = KNO2 · GIS · B / 106 = 0,8 · 2,7 · 100 / 106 = 0,000216
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = KNO2 · GIS · BMAX / 3600 = 0,8 · 2,7 · 0,4 / 3600 = 0,00024

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = KNO · GIS · B / 106 = 0,13 · 2,7 · 100 / 106 = 0,0000351
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600 = 0,13 · 2,7 · 0,4 / 3600 = 0,000039

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 13,3
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 13,3 · 100 / 106 = 0,00133
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 13,3 · 0,4 / 3600 = 0,001478
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 100
Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0,4

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 11,5
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (274)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 9,77
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 9,77 · 100 / 106 = 0,000977
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 9,77 · 0,4 / 3600 = 0,001086

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (327)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 1,73
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 1,73 · 100 / 106 = 0,000173
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 1,73 · 0,4 / 3600 = 0,0001922

Газы:
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения (617)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 0,4
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 0,4 · 100 / 106 = 0,00004
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 0,4 · 0,4 / 3600 = 0,0000444
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): НЖ-13
Расход сварочных материалов, кг/год, B = 50
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0,2

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 4,2
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (274)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 3,43
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 3,43 · 50 / 106 = 0,0001715
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 3,43 · 0,2 / 3600 = 0,0001906

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (327)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 0,53
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 0,53 · 50 / 106 = 0,0000265
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 0,53 · 0,2 / 3600 = 0,00002944
Примесь: 0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 0,24
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 0,24 · 50 / 106 = 0,000012
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 0,24 · 0,2 / 3600 = 0,00001333

Газы:
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), GIS = 1,6
Валовый выброс, т/год (5,1), _M_ = GIS · B / 106 = 1,6 · 50 / 106 = 0,00008
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), _G_ = GIS · BMAX / 3600 = 1,6 · 0,2 / 3600 = 0,0000889

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,001544	0,0025385
0143	Марганец и его соединения (327)	0,0001922	0,0003085
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00001333	0,000012
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00024	0,000216
0304	Азот (II) оксид (6)	0,000039	0,0000351
0337	Углерод оксид (584)	0,001478	0,00133
0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0001033	0,000213
0344	Фториды неорг. плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорг. плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000111	0,0001
2908	Пыль неорганическая, содер-щая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,000111	0,0001

Источник загрязнения: 6492, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6492 01, Покрасочные работы
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов), РНД 211,2,02,05-2004, Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 1**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 2,15**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл, 2), %, ***F2*** **= 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, ***FPI*** **= 50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,225$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3,6 \cdot 10^{6}) = 2,15 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10^{6}) = 0,1344$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, ***FPI*** **= 50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,225$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3,6 \cdot 10^{6}) = 2,15 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10^{6}) = 0,1344$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл, 3), %, ***DK*** **= 30**
Длина горизонтального участка газохода от места выделения до ГОУ (если есть), м, ***LV*** **= 0**
Коэффициент оседания аэрозоля краски (табл, 1), ***KOC*** **= 1**
Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $_M_ = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 1 \cdot (100-45) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0,165$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $_G_ = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3,6 \cdot 10^{4}) = 1 \cdot 2,15 \cdot (100-45) \cdot 30 / (3,6 \cdot 10^{4}) = 0,0985$
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0616	Диметилбензол (203)	0,1344	0,225
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,1344	0,225
2902	Взвешенные частицы (116)	0,0985	0,165

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов), РНД 211,2,02,05-2004, Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 2**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 4,3**

Марка ЛКМ: Эмаль ГФ-021

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл, 2), %, ***F2*** **= 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,9$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3,6 \cdot 10^{6}) = 4,3 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10^{6}) = 0,538$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл, 3), %, ***DK*** **= 30**
Длина горизонтального участка газохода от места выделения до ГОУ (если есть), м, ***LV*** **= 0**
Коэффициент оседания аэрозоля краски (табл, 1), ***KOC*** **= 1**
Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $_M_ = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 2 \cdot (100-45) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0,33$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $_G_ = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3,6 \cdot 10^{4}) = 1 \cdot 4,3 \cdot (100-45) \cdot 30 / (3,6 \cdot 10^{4}) = 0,197$
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0616	Диметилбензол (203)	0,538	1,125
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,1344	0,225
2902	Взвешенные частицы (116)	0,197	0,495

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов), РНД 211,2,02,05-2004, Астана, 2005
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 1**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 2,15**

Марка ЛКМ: Растворитель 646
Способ окраски: Пневматический
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл, 2), %, ***F2*** **= 100**
Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, ***FPI*** **= 7**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 100 \cdot 7 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,07$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3,6 \cdot 10^6) = 2,15 \cdot 100 \cdot 7 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10^6) = 0,0418$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, ***FPI*** **= 15**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 100 \cdot 15 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,15$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3,6 \cdot 10^6) = 2,15 \cdot 100 \cdot 15 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10^6) = 0,0896$

Примесь: 1210 Бутилацетат (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, ***FPI*** **= 10**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,1$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3,6 \cdot 10^6) = 2,15 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10^6) = 0,0597$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, ***FPI*** **= 50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 100 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,5$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3,6 \cdot 10^6) = 2,15 \cdot 100 \cdot 50 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10^6) = 0,2986$

Примесь: 1061 Этанол (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, ***FPI*** **= 10**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,1$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3,6 \cdot 10^6) = 2,15 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10^6) = 0,0597$

Примесь: 1119 2-Этоксиэтанол (1497*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, ***FPI*** **= 8**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 100 \cdot 8 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,08$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3,6 \cdot 10^6) = 2,15 \cdot 100 \cdot 8 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10^6) = 0,0478$

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0616	Диметилбензол (203)	0,538	1,125
0621	Метилбензол (349)	0,2986	0,5
1042	Бутан-1-ол (102)	0,0896	0,15
1061	Этанол (667)	0,0597	0,1
1119	2-Этоксиэтанол (1497*)	0,0478	0,08
1210	Бутилацетат (110)	0,0597	0,1
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0418	0,07
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,1344	0,225
2902	Взвешенные частицы (116)	0,197	0,495

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов), РНД 211,2,02,05-2004, Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0,5**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1,075**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл, 2), %, ***F2*** **= 100**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0,5 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,5$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3,6 \cdot 10^6) = 1,075 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10^6) = 0,2986$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (203)	0,538	1,125
0621	Метилбензол (349)	0,2986	0,5
1042	Бутан-1-ол (102)	0,0896	0,15
1061	Этанол (667)	0,0597	0,1
1119	2-Этоксиэтанол (1497*)	0,0478	0,08
1210	Бутилацетат (110)	0,0597	0,1
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0418	0,07
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,2986	0,725
2902	Взвешенные частицы (116)	0,197	0,495

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов), РНД 211,2,02,05-2004, Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0,5**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 1,075**

Марка ЛКМ: Грунтовка ФЛ-03К

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл, 2), %, ***F2*** **= 30**

Примесь: 0616 Диметилбензол (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, ***FPI*** **= 50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0,5 \cdot 30 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,075$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3,6 \cdot 10^6) = 1,075 \cdot 30 \cdot 50 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10^6) = 0,0448$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, ***FPI*** **= 50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0,5 \cdot 30 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,075$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3,6 \cdot 10^6) = 1,075 \cdot 30 \cdot 50 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10^6) = 0,0448$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл, 3), %, ***DK*** **= 30**
Длина горизонтального участка газохода от места выделения до ГОУ (если есть), м, ***LV*** **= 0**
Коэффициент оседания аэрозоля краски (табл, 1), ***KOC*** **= 1**
Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $_M_ = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0,5 \cdot (100-30) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0,105$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $_G_ = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3,6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 1,075 \cdot (100-30) \cdot 30 / (3,6 \cdot 10^4) = 0,0627$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (203)	0,538	1,2
0621	Метилбензол (349)	0,2986	0,5
1042	Бутан-1-ол (102)	0,0896	0,15
1061	Этанол (667)	0,0597	0,1
1119	2-Этоксиэтанол (1497*)	0,0478	0,08
1210	Бутилацетат (110)	0,0597	0,1
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0418	0,07
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,2986	0,8

2902	Взвешенные частицы (116)	0,197	0,6

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов), РНД 211,2,02,05-2004, Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0,5**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 1,075**

Марка ЛКМ: Грунтовка MG-10

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл, 2), %, ***F2* = 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, ***FPI* = 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0,5 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,225$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3,6 \cdot 10^6) = 1,075 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10^6) = 0,1344$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл, 3), %, ***DK* = 30**
Длина горизонтального участка газохода от места выделения до ГОУ (если есть), м, ***LV* = 0**
Коэффициент оседания аэрозоля краски (табл, 1), ***KOC* = 1**
Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $_M_ = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0,5 \cdot (100-45) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0,0825$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $_G_ = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3,6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 1,075 \cdot (100-45) \cdot 30 / (3,6 \cdot 10^4) = 0,0493$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (203)	0,538	1,425
0621	Метилбензол (349)	0,2986	0,5
1042	Бутан-1-ол (102)	0,0896	0,15
1061	Этанол (667)	0,0597	0,1
1119	2-Этоксиэтанол (1497*)	0,0478	0,08
1210	Бутилацетат (110)	0,0597	0,1
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0418	0,07
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,2986	0,8
2902	Взвешенные частицы (116)	0,197	0,6825

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов), РНД 211,2,02,05-2004, Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 1,5**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 2,15**

Марка ЛКМ: Грунтовка ВГ-33

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл, 2), %, ***F2* = 47**

Примесь: 0616 Диметилбензол (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, ***FPI* = 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1,5 \cdot 47 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,705$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3,6 \cdot 10^6) = 2,15 \cdot 47 \cdot 100 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10^6) = 0,2807$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл, 3), %, ***DK* = 30**
Длина горизонтального участка газохода от места выделения до ГОУ (если есть), м, ***LV* = 0**
Коэффициент оседания аэрозоля краски (табл, 1), ***KOC* = 1**
Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $_M_ = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 1,5 \cdot (100-47) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0,2385$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $_G_ = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3,6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 2,15 \cdot (100-47) \cdot 30 / (3,6 \cdot 10^4) = 0,095$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (203)	0,538	2,13
0621	Метилбензол (349)	0,2986	0,5
1042	Бутан-1-ол (102)	0,0896	0,15
1061	Этанол (667)	0,0597	0,1
1119	2-Этоксиэтанол (1497*)	0,0478	0,08
1210	Бутилацетат (110)	0,0597	0,1
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0418	0,07
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,2986	0,8
2902	Взвешенные частицы (116)	0,197	0,921

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов), РНД 211,2,02,05-2004, Астана, 2005
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 1**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 2,15**

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Пневматический
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл, 2), %, ***F2* = 45**
Примесь: 0616 Диметилбензол (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, ***FPI* = 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0,45$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3,6 \cdot 10^{6}) = 2,15 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10^{6}) = 0,269$
Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл, 3), %, ***DK* = 30**
Длина горизонтального участка газохода от места выделения до ГОУ (если есть), м, ***LV* = 0**
Коэффициент оседания аэрозоля краски (табл, 1), ***KOC* = 1**
Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $_M_ = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 1 \cdot (100-45) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0,165$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $_G_ = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3,6 \cdot 10^{4}) = 1 \cdot 2,15 \cdot (100-45) \cdot 30 / (3,6 \cdot 10^{4}) = 0,0985$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (203)	0,538	2,58
0621	Метилбензол (349)	0,2986	0,5
1042	Бутан-1-ол (102)	0,0896	0,15
1061	Этанол (667)	0,0597	0,1
1119	2-Этоксиэтанол (1497*)	0,0478	0,08
1210	Бутилацетат (110)	0,0597	0,1
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0418	0,07
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,2986	0,8
2902	Взвешенные частицы (116)	0,197	1,06

Источник загрязнения N 6493, неорганизованный
Источник выделения N 002, Гидроизоляция битумом
Список литературы:
1, "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу
различными производствами", Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г,
п,6, Методика расчета выбросов вредных веществ при работе
асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Праймер битумный
Время работы оборудования, ч/год , _T_ = 100
Примесь: 2754 Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/

Об'ем производства битума, т/год , MY = 2,5
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6,7) , _M_ = (1 * MY) / 1000 = (1 * 2,5) / 1000 = 0,0025
Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = _M_ * 10 ^ 6 / (_T_ * 3600) = 0,0025 * 10 ^ 6 / (100 * 3600) = 0,00694
Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	0,00694	0,0025

Источник загрязнения N 6494, неорганизованный
Источник выделения N 001, Гидроизоляция горячим битумом
Временно не работает!

Источник загрязнения: 6495, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6495 01, Пересыпка пылящих материалов
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п, 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18,04,2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п,2,3, ***KOC* = 0,4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п,3,1,Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Цемент
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл,3,1,1), ***K1* = 0,04**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл,3,1,1), ***K2* = 0,03**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содер-щая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Материал негранулирован, Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл,3,1,3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 2,6**
Коэфф,, учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл,3,1,2), ***K3SR* = 1,2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 7**
Коэфф,, учитывающий максимальную скорость ветра(табл,3,1,2), ***K3* = 1,4**
Влажность материала, %, ***VL* = 0,5**
Коэфф,, учитывающий влажность материала(табл,3,1,4), ***K5* = 1**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 0,5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл,3,1,5), ***K7* = 1**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл,3,1,7), ***B* = 0,5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 0,87**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 300**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3,1,1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)* = 0,04 · 0,03 · 1,4 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 0,5 · 0,87 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0,203**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п,2,1 применяется 20-ти минутное осреднение,
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT* = 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC = GC · TT · 60 / 1200* = 0,203 · 1 · 60 / 1200 = 0,01015**

Валовый выброс, т/год (3,1,2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)* = 0,04 · 0,03 · 1,2 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 0,5 · 300 · (1-0) = 0,216**
Максимальный разовый выброс, г/с (3,2,1), ***G = MAX(G,GC)* = 0,01015**
Сумма выбросов, т/год (3,2,4), ***M = M + MC* = 0 + 0,216 = 0,216**

п,3,1,Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебенка
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл,3,1,1), ***K1* = 0,04**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл,3,1,1), ***K2* = 0,02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содер-щая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Материал негранулирован, Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл,3,1,3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 2,6**
Коэфф,, учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл,3,1,2), ***K3SR* = 1,2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 7**
Коэфф,, учитывающий максимальную скорость ветра(табл,3,1,2), ***K3* = 1,4**
Влажность материала, %, ***VL* = 5**
Коэфф,, учитывающий влажность материала(табл,3,1,4), ***K5* = 0,7**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 15**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл,3,1,5), ***K7* = 0,5**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл,3,1,7), ***B* = 0,5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 4,2**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 1500**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3,1,1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)* = 0,04 · 0,02 · 1,4 · 1 · 0,7 · 0,5 · 1 · 1 · 1 · 0,5 · 4,2 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0,2287**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п,2,1 применяется 20-ти минутное осреднение,
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT* = 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC = GC · TT · 60 / 1200* = 0,2287 · 1 · 60 / 1200 = 0,01144**

Валовый выброс, т/год (3,1,2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)* = 0,04 · 0,02 · 1,2 · 1 · 0,7 · 0,5 · 1 · 1 · 1 · 0,5 · 1500 · (1-0) = 0,252**

Максимальный разовый выброс, г/с (3,2,1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0,01144**
Сумма выбросов, т/год (3,2,4), ***M = M + MC*** **= 0,216 + 0,252 = 0,468**

п,3,1,Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл,3,1,1), ***K1*** **= 0,03**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл,3,1,1), ***K2*** **= 0,04**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содер-щая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Материал негранулирован, Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл,3,1,3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 2,6**
Коэфф,, учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл,3,1,2), ***K3SR*** **= 1,2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф,, учитывающий максимальную скорость ветра(табл,3,1,2), ***K3*** **= 1,4**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 3**
Коэфф,, учитывающий влажность материала(табл,3,1,4), ***K5*** **= 0,8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл,3,1,5), ***K7*** **= 0,8**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл,3,1,7), ***B*** **= 0,5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 4,2**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 1500**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3,1,1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0,03 · 0,04 · 1,4 · 1 · 0,8 · 0,8 · 1 · 1 · 1 · 0,5 · 4,2 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0,627**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п,2,1 применяется 20-ти минутное осреднение,
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** **= 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC = GC · TT · 60 / 1200*** **= 0,627 · 1 · 60 / 1200 = 0,03135**

Валовый выброс, т/год (3,1,2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0,03 · 0,04 · 1,2 · 1 · 0,8 · 0,8 · 1 · 1 · 1 · 0,5 · 1500 · (1-0) = 0,691**
Максимальный разовый выброс, г/с (3,2,1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0,03135**
Сумма выбросов, т/год (3,2,4), ***M = M + MC*** **= 0,468 + 0,691 = 1,16**

п,3,1,Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песок природный обогащен, и обогащ, из отсевов дробления
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл,3,1,1), ***K1*** **= 0,05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл,3,1,1), ***K2*** **= 0,02**
Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содер-щая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Материал негранулирован, Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл,3,1,3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 2,6**
Коэфф,, учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл,3,1,2), ***K3SR*** **= 1,2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф,, учитывающий максимальную скорость ветра(табл,3,1,2), ***K3*** **= 1,4**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 2**
Коэфф,, учитывающий влажность материала(табл,3,1,4), ***K5*** **= 0,8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл,3,1,5), ***K7*** **= 0,8**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл,3,1,7), ***B*** **= 0,5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 4,2**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 1500**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3,1,1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0,05 · 0,02 · 1,4 · 1 · 0,8 · 0,8 · 1 · 1 · 1 · 0,5 · 4,2 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0,523**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п,2,1 применяется 20-ти минутное осреднение,
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** **= 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC = GC · TT · 60 / 1200*** **= 0,523 · 1 · 60 / 1200 = 0,02615**
Валовый выброс, т/год (3,1,2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0,05 · 0,02 · 1,2 · 1 · 0,8 · 0,8 · 1 · 1 · 1 · 0,5 · 1500 · (1-0) = 0,576**
Максимальный разовый выброс, г/с (3,2,1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0,03135**
Сумма выбросов, т/год (3,2,4), ***M = M + MC*** **= 1,16 + 0,576 = 1,736**
С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** **= 0,4 · 1,736 = 0,694**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G*** **= 0,4 · 0,03135 = 0,01254**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*

2908	Пыль неорганическая, содер-щая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,01254	0,694

Источник загрязнения N 6496 неорганизованный
Источник выделения N 6496 01, Снятие ПРС, возврат ПРС
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п, 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18,04,2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п,2,3, KOC = 0,4

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п,3,1,Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл,3,1,1), K1 = 0,05
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл,3,1,1), K2 = 0,02

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содер-щая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Материал негранулирован, Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл,3,1,3), K4 = 1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2,6
Коэфф,, учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл,3,1,2), K3SR = 1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 7
Коэфф,, учитывающий максимальную скорость ветра(табл,3,1,2), K3 = 1,4
Влажность материала, %, VL = 4
Коэфф,, учитывающий влажность материала(табл,3,1,4), K5 = 0,7
Размер куска материала, мм, G7 = 1
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл,3,1,5), K7 = 0,8
Высота падения материала, м, GB = 0,5
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл,3,1,7), B = 0,4
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 4,6
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 2000
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3,1,1), GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 106 / 3600 · (1-NJ) = 0,05 · 0,02 · 1,4 · 1 · 0,7 · 0,8 · 1 · 1 · 1 · 0,4 · 4,6 · 106 / 3600 · (1-0) = 0,401
Валовый выброс, т/год (3,1,2), MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ) = 0,05 · 0,02 · 1,2 · 1 · 0,7 · 0,8 · 1 · 1 · 1 · 0,4 · 2000 · (1-0) = 0,538

Максимальный разовый выброс, г/с (3,2,1), G = MAX(G,GC) = 0,401
Сумма выбросов, т/год (3,2,4), M = M + MC = 0 + 0,538 = 0,538

п,3,1,Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл,3,1,1), K1 = 0,05
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл,3,1,1), K2 = 0,02

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содер-щая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Материал негранулирован, Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл,3,1,3), K4 = 1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2,6
Коэфф,, учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл,3,1,2), K3SR = 1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 7
Коэфф,, учитывающий максимальную скорость ветра(табл,3,1,2), K3 = 1,4
Влажность материала, %, VL = 4
Коэфф,, учитывающий влажность материала(табл,3,1,4), K5 = 0,7
Размер куска материала, мм, G7 = 1
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл,3,1,5), K7 = 0,8
Высота падения материала, м, GB = 0,5
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл,3,1,7), B = 0,4
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 4,6
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 2000
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3,1,1), GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 106 / 3600 · (1-NJ) = 0,05 · 0,02 · 1,4 · 1 · 0,7 · 0,8 · 1 · 1 · 1 · 0,4 · 4,6 · 106 / 3600 · (1-0) = 0,401
Валовый выброс, т/год (3,1,2), MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ) = 0,05 · 0,02 · 1,2 · 1 · 0,7 · 0,8 · 1 · 1 · 1 · 0,4 · 2000 · (1-0) = 0,538

Максимальный разовый выброс, г/с (3,2,1), G = MAX(G,GC) = 0,401
Сумма выбросов, т/год (3,2,4), M = M + MC = 0,538 + 0,538 = 1,076

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, M = KOC · M = 0,4 · 1,076 = 0,43
Максимальный разовый выброс, G = KOC · G = 0,4 · 0,401 = 0,1604

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содер-щая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,1604	0,43

Источник загрязнения N 6497 неорганизованный
Источник выделения N 6497 01, Рытье траншеи
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п, 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18,04,2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п,2,3, KOC = 0,4

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах
Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >5 - < = 10 тонн
Коэфф,, учитывающий грузоподъемность(табл,3,3,1), C1 = 1
Средняя скорость передвижения автотранспорта: >5 - < = 10 км/час
Коэфф,, учитывающий скорость передвижения(табл,3,3,2), C2 = 1
Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)
Коэфф,, учитывающий состояние дороги(табл,3,3,3), C3 = 1
Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт,, N1 = 1
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, L = 2
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, N = 1
Коэфф,, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, C7 = 0,01
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, Q1 = 1450
Влажность поверхностного слоя дороги, %, VL = 4
Коэфф,, учитывающий увлажненность дороги(табл,3,1,4), K5 = 0,7
Коэфф,, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C4 = 1,45
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, V1 = 2,6
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, V2 = 10
Скорость обдува, м/с, VOB = (V1 · V2 / 3,6)0,5 = (2,6 · 10 / 3,6)0,5 = 2,69
Коэфф,, учитывающий скорость обдува материала в кузове(табл,3,3,4), C5 = 1,13
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, S = 12
Перевозимый материал: Глина
Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с(табл,3,1,1), Q = 0,004
Влажность перевозимого материала, %, VL = 4
Коэфф,, учитывающий влажность перевозимого материала(табл,3,1,4), K5M = 0,7
Количество дней с устойчивым снежным покровом, TSP = 90
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, TO = 110
Количество дней с осадками в виде дождя в году, TD = 2 · TO / 24 = 2 · 110 / 24 = 9,17

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содер-щая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Максимальный разовый выброс, г/с (3,3,1), G = KOC · (C1 · C2 · C3 · K5 · C7 · N · L · Q1 / 3600 + C4 · C5 · K5M · Q · S · N1) = 0,4 · (1 · 1 · 1 · 0,7 · 0,01 · 1 · 2 · 1450 / 3600 + 1,45 · 1,13 · 0,7 · 0,004 · 12 · 1) = 0,0243
Валовый выброс, т/год (3,3,2), M = 0,0864 · G · (365-(TSP + TD)) = 0,0864 · 0,0243 · (365-(90 + 9,17)) = 0,558

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содер-щая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,0243	0,558

Источник загрязнения N 6498 неорганизованный
Источник выделения N 6498 01, Разработка грунта
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п, 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18,04,2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п,2,3, KOC = 0,4

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п,3,1,Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл,3,1,1), K1 = 0,05
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл,3,1,1), K2 = 0,02

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содер-щая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Материал негранулирован, Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл,3,1,3), K4 = 1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2,6
Коэфф,, учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл,3,1,2), K3SR = 1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 7
Коэфф,, учитывающий максимальную скорость ветра(табл,3,1,2), K3 = 1,4
Влажность материала, %, VL = 4
Коэфф,, учитывающий влажность материала(табл,3,1,4), K5 = 0,7
Размер куска материала, мм, G7 = 1
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл,3,1,5), K7 = 0,8
Высота падения материала, м, GB = 0,5
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл,3,1,7), B = 0,4
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 7,68
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 5000
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3,1,1), GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 106 / 3600 · (1-NJ) = 0,05 · 0,02 · 1,4 · 1 · 0,7 · 0,8 · 1 · 1 · 1 · 0,4 · 7,68 · 106 / 3600 · (1-0) = 0,669
Валовый выброс, т/год (3,1,2), MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ) = 0,05 · 0,02 · 1,2 · 1 · 0,7 · 0,8 · 1 · 1 · 1 · 0,4 · 5000 · (1-0) = 1,344

Максимальный разовый выброс, г/с (3,2,1), G = MAX(G,GC) = 0,669
Сумма выбросов, т/год (3,2,4), M = M + MC = 0 + 1,344 = 1,344

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, M = KOC · M = 0,4 · 1,344 = 0,538
Максимальный разовый выброс, G = KOC · G = 0,4 · 0,669 = 0,2676

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содер-щая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,2676	0,538

Подрядная организация ТОО «Петрострой»

Источник загрязнения N 1443, Дымовая труба
Источник выделения N 001,ДЭС VOLVO

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

~~~~~~

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 20
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 1
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 420
Температура отработавших газов $T_{ог}$, K, 363.15
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8.72 * 10^{-6} * 420 * 1 = 0.0036624$ (A.3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 363.15 / 273) = 0.562178731$ (A.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.0036624 / 0.562178731 = 0.006514654$ (A.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)
~~~~~~

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (584)
$M_i = e_{Mi} * P_э / 3600 = 7.2 * 1 / 3600 = 0.002$
$W_i = q_{Mi} * B_{год} = 30 * 20 / 1000 = 0.6$

Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (4)
$M_i = (e_{Mi} * P_э / 3600) * 0.8 = (10.3 * 1 / 3600) * 0.8 = 0.002288889$
$W_i = (q_{Mi} * B_{год} / 1000) * 0.8 = (43 * 20 / 1000) * 0.8 = 0.688$

Примесь:2754 Алканы С12-19 (10)
$M_i = e_{Mi} * P_э / 3600 = 3.6 * 1 / 3600 = 0.001$
$W_i = q_{Mi} * B_{год} / 1000 = 15 * 20 / 1000 = 0.3$

Примесь:0328 Углерод (583)
$M_i = e_{Mi} * P_э / 3600 = 0.7 * 1 / 3600 = 0.000194444$
$W_i = q_{Mi} * B_{год} / 1000 = 3 * 20 / 1000 = 0.06$

Примесь:0330 Сера диоксид (516)
$M_i = e_{Mi} * P_э / 3600 = 1.1 * 1 / 3600 = 0.000305556$
$W_i = q_{Mi} * B_{год} / 1000 = 4.5 * 20 / 1000 = 0.09$

Примесь:1325 Формальдегид (609)
$M_i = e_{Mi} * P_э / 3600 = 0.15 * 1 / 3600 = 0.000041667$
$W_i = q_{Mi} * B_{год} = 0.6 * 20 / 1000 = 0.012$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
$M_i = e_{Mi} * P_э / 3600 = 0.000013 * 1 / 3600 = 0.000000004$
$W_i = q_{Mi} * B_{год} = 0.000055 * 20 / 1000 = 0.0000011$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (6)
$M_i = (e_{Mi} * P_э / 3600) * 0.13 = (10.3 * 1 / 3600) * 0.13 = 0.000371944$
$W_i = (q_{Mi} * B_{год} / 1000) * 0.13 = (43 * 20 / 1000) * 0.13 = 0.1118$

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002288889	0.688	0	0.002288889	0.688
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000371944	0.1118	0	0.000371944	0.1118
0328	Углерод (583)	0.000194444	0.06	0	0.000194444	0.06
0330	Сера диоксид (516)	0.000305556	0.09	0	0.000305556	0.09
0337	Углерод оксид (584)	0.002	0.6	0	0.002	0.6
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000004	0.0000011	0	0.000000004	0.0000011
1325	Формальдегид (609)	0.000041667	0.012	0	0.000041667	0.012
2754	Алканы С12-19 (10)	0.001	0.3	0	0.001	0.3

Источник загрязнения N 1444 Выхлопная труба
Источник выделения N 001,САГ-704
Аналогично для источника № 1445,1446,

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

~~~
~~~

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (584)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ = **7.2 * 1 / 3600 = 0.002**
$W_i = q_{мi} * B_{год}$ = **30 * 20 / 1000 = 0.6**

Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (4)
$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.8$ = **(10.3 * 1 / 3600) * 0.8 = 0.002288889**
$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.8$ = **(43 * 20 / 1000) * 0.8 = 0.688**

Примесь:2754 Алканы С12-19 (10)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ = **3.6 * 1 / 3600 = 0.001**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000$ = **15 * 20 / 1000 = 0.3**

Примесь:0328 Углерод (583)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ = **0.7 * 1 / 3600 = 0.000194444**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000$ = **3 * 20 / 1000 = 0.06**

Примесь:0330 Сера диоксид (516)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ = **1.1 * 1 / 3600 = 0.000305556**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000$ = **4.5 * 20 / 1000 = 0.09**

Примесь:1325 Формальдегид (609)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ = **0.15 * 1 / 3600 = 0.000041667**
$W_i = q_{мi} * B_{год}$ = **0.6 * 20 / 1000 = 0.012**

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ = **0.000013 * 1 / 3600 = 0.000000004**
$W_i = q_{мi} * B_{год}$ = **0.000055 * 20 / 1000 = 0.0000011**

Примесь:0304 Азот (II) оксид (6)
$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.13$ = **(10.3 * 1 / 3600) * 0.13 = 0.000371944**
$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.13$ = **(43 * 20 / 1000) * 0.13 = 0.1118**

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002288889	0.688	0	0.002288889	0.688
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000371944	0.1118	0	0.000371944	0.1118
0328	Углерод (583)	0.000194444	0.06	0	0.000194444	0.06
0330	Сера диоксид (516)	0.000305556	0.09	0	0.000305556	0.09
0337	Углерод оксид (584)	0.002	0.6	0	0.002	0.6
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000004	0.0000011	0	0.000000004	0.0000011
1325	Формальдегид (609)	0.000041667	0.012	0	0.000041667	0.012
2754	Алканы С12-19 (10)	0.001	0.3	0	0.001	0.3

Источник загрязнения N 1447 Выхлопная труба
Источник выделения N 001,САГ-704
Временно не работает!
Аналогично для источника № 1448

Источник загрязнения N 1449, Выхлопная труба
Источник выделения N 001,САГ-804
Аналогично для источника №№1450

Список литературы:
1,"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211,2,02,04-2004", Астана, 2004 г,

~~~~~~

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
~~~~~~

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 20
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 1
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 250
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 499
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8.72 * 10^{-6} * 250 * 1 = 0.00218$ (А.3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295$ (А.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.00218 / 0.463251295 = 0.004705869$ (А.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (584)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 7.2 * 1 / 3600 = 0.002$
$W_i = q_{мi} * B_{год} = 30 * 20 / 1000 = 0.6$

Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (4)
$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.8 = (10.3 * 1 / 3600) * 0.8 = 0.002288889$
$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.8 = (43 * 20 / 1000) * 0.8 = 0.688$

Примесь:2754 Алканы С12-19 (10)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 3.6 * 1 / 3600 = 0.001$
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000 = 15 * 20 / 1000 = 0.3$

Примесь:0328 Углерод (583)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 0.7 * 1 / 3600 = 0.000194444$
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000 = 3 * 20 / 1000 = 0.06$

Примесь:0330 Сера диоксид (516)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 1.1 * 1 / 3600 = 0.000305556$
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000 = 4.5 * 20 / 1000 = 0.09$

Примесь:1325 Формальдегид (609)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 0.15 * 1 / 3600 = 0.000041667$
$W_i = q_{мi} * B_{год} = 0.6 * 20 / 1000 = 0.012$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 0.000013 * 1 / 3600 = 0.000000004$
$W_i = q_{мi} * B_{год} = 0.000055 * 20 / 1000 = 0.0000011$

Примесь:0304 Азот (II) оксид (6)
$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.13 = (10.3 * 1 / 3600) * 0.13 = 0.000371944$
$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.13 = (43 * 20 / 1000) * 0.13 = 0.1118$

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002288889	0.688	0	0.002288889	0.688
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000371944	0.1118	0	0.000371944	0.1118
0328	Углерод (583)	0.000194444	0.06	0	0.000194444	0.06
0330	Сера диоксид (516)	0.000305556	0.09	0	0.000305556	0.09
0337	Углерод оксид (584)	0.002	0.6	0	0.002	0.6

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000004	0.0000011	0	0.000000004	0.0000011
1325	Формальдегид (609)	0.000041667	0.012	0	0.000041667	0.012
2754	Алканы С12-19 (10)	0.001	0.3	0	0.001	0.3

Источник загрязнения N 1451 Выхлопная труба
Источник выделения N 001,САГ-804
Аналогично для источника №№1452
Временно не работает!

Источник загрязнения N 6499, Неорганизованный источник
Источник выделения N 6499 01, Сварочные работы
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при сварочных работах (по величинам удельных
выбросов), РНД 211,2,02,03-2004, Астана, 2005
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B* = 6250**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX* = 9,7**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), ***GIS* = 11,5**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), ***GIS* = 9,77**
Валовый выброс, т/год (5,1), ***_M_ = GIS · B / 10^6* = 9,77 · 6250 / 10^6 = 0,0611**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 9,77 · 9,7 / 3600 = 0,0263**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (327)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), ***GIS* = 1,73**
Валовый выброс, т/год (5,1), ***_M_ = GIS · B / 10^6* = 1,73 · 6250 / 10^6 = 0,01081**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 1,73 · 9,7 / 3600 = 0,00466**

Газы:
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), ***GIS* = 0,4**
Валовый выброс, т/год (5,1), ***_M_ = GIS · B / 10^6* = 0,4 · 6250 / 10^6 = 0,0025**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 0,4 · 9,7 / 3600 = 0,001078**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0263	0,0611
0143	Марганец и его соединения (327)	0,00466	0,01081
0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,001078	0,0025

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при сварочных работах (по величинам удельных
выбросов), РНД 211,2,02,03-2004, Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов
Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл, 4), ***L* = 5**
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, ***_T_* = 720**
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл, 4), ***GT* = 74**
в том числе:
Примесь: 0143 Марганец и его соединения (327)

Удельное выделение, г/ч (табл, 4), ***GT* = 1,1**
Валовый выброс ЗВ, т/год (6,1), ***_M_ = GT · _T_ / 10^6* = 1,1 · 720 / 10^6 = 0,000792**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6,2), ***_G_ = GT / 3600* = 1,1 / 3600 = 0,0003056**

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (274)

Удельное выделение, г/ч (табл, 4), ***GT* = 72,9**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6,1), ***_M_ = GT · _T_ / 10^6* = 72,9 · 720 / 10^6 = 0,0525**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6,2), ***_G_ = GT / 3600*** **= 72,9 / 3600 = 0,02025**

Газы:
Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Удельное выделение, г/ч (табл, 4), ***GT*** **= 49,5**
Валовый выброс ЗВ, т/год (6,1), ***_M_ = GT · _T_ / 10^6*** **= 49,5 · 720 / 10^6 = 0,03564**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6,2), ***_G_ = GT / 3600*** **= 49,5 / 3600 = 0,01375**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Удельное выделение, г/ч (табл, 4), ***GT*** **= 39**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6,1), ***_M_ = GT · _T_ / 10^6*** **= 39 · 720 / 10^6 = 0,0281**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6,2), ***_G_ = GT / 3600*** **= 39 / 3600 = 0,01083**

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0263	0,1136
0143	Марганец и его соединения (327)	0,00466	0,011602
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,01083	0,0281
0337	Углерод оксид (584)	0,01375	0,03564
0342	Фтористые газообразные соединения (617)	0,001078	0,0025

Источник загрязнения N 6500,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Шлифовальная машина SB1Z - 19 ед,
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при механической обработке металлов (по величинам удельных
выбросов), РНД 211,2,02,06-2004, Астана, 2005
Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Зубошлифовальные и резьбошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 75-200 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , _T_ = 720
Число станков данного типа, шт, , _KOLIV_ = 19
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт, , NS1 = 10

Примесь: 2930 Пыль абразивная (1027*)
Удельный выброс, г/с (табл, 1) , GV = 0,005
Коэффициент гравитационного оседания (п, 5,3,2) , KN = 0,2
Валовый выброс, т/год (1) , _M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6 = 3600 * 0,2 * 0,005 * 720 * 19 / 10 ^ 6 = 0,0492
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , _G_ = KN * GV * NS1 = 0,2 * 0,005 * 10 = 0,01

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)
Удельный выброс, г/с (табл, 1) , GV = 0,008
Коэффициент гравитационного оседания (п, 5,3,2) , KN = 0,2
Валовый выброс, т/год (1) , _M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6 = 3600 * 0,2 * 0,008 * 720 * 19 / 10 ^ 6 = 0,0788
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , _G_ = KN * GV * NS1 = 0,2 * 0,008 * 10 = 0,016

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0,016	0,0788
2930	Пыль абразивная (1027*)	0,01	0,0492

Источник загрязнения N 6501 Неорганизованный источник
Источник выделения N 6501 01, Покрасочные работы
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов), РНД 211,2,02,05-2004, Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0,45
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 2,5
Марка ЛКМ: Эмаль НЦ-132П
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл, 2), %, F2 = 80

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, FPI = 8
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10-6 = 0,45 · 80 · 8 · 100 · 10-6 = 0,0288
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3,6 · 106) = 2,5 · 80 · 8 · 100 / (3,6 · 106) = 0,0444

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, FPI = 15
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10-6 = 0,45 · 80 · 15 · 100 · 10-6 = 0,054
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3,6 · 106) = 2,5 · 80 · 15 · 100 / (3,6 · 106) = 0,0833

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, FPI = 8
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10-6 = 0,45 · 80 · 8 · 100 · 10-6 = 0,0288
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3,6 · 106) = 2,5 · 80 · 8 · 100 / (3,6 · 106) = 0,0444

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, FPI = 41
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10-6 = 0,45 · 80 · 41 · 100 · 10-6 = 0,1476
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3,6 · 106) = 2,5 · 80 · 41 · 100 / (3,6 · 106) = 0,228

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, FPI = 20
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10-6 = 0,45 · 80 · 20 · 100 · 10-6 = 0,072
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3,6 · 106) = 2,5 · 80 · 20 · 100 / (3,6 · 106) = 0,111

Примесь: 1119 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, FPI = 8
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10-6 = 0,45 · 80 · 8 · 100 · 10-6 = 0,0288
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3,6 · 106) = 2,5 · 80 · 8 · 100 / (3,6 · 106) = 0,0444

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0,228	0,1476
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0833	0,054
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,111	0,072
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0444	0,0288
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0444	0,0288
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0444	0,0288

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов), РНД 211,2,02,05-2004, Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 2,0
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 2,9

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл, 2), %, F2 = 45
Примесь: 0616 Диметилбензол (203)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10-6 = 2,1 · 45 · 50 · 100 · 10-6 = 0,4725
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3,6 · 106) = 2,9 · 45 · 50 · 100 / (3,6 · 106) = 0,1813

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10-6 = 2,1 · 45 · 50 · 100 · 10-6 = 0,4725
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3,6 · 106) = 2,9 · 45 · 50 · 100 / (3,6 · 106) = 0,1813

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год

0616	Диметилбензол (203)	0,1813	0,4725
0621	Метилбензол (349)	0,228	0,1476
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0833	0,054
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,111	0,072
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0444	0,0288
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0444	0,0288
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0444	0,0288
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,1813	0,4725

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов), РНД 211,2,02,05-2004, Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 2,0
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 2,9

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл, 2), %, F2 = 45
Примесь: 0616 Диметилбензол (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, FPI = 100
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10-6 = 2,1 · 45 · 100 · 100 · 10-6 = 0,945
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3,6 · 106) = 2,9 · 45 · 100 · 100 / (3,6 · 106) = 0,3625

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (203)	0,3625	1,4175
0621	Метилбензол (349)	0,228	0,1476
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0833	0,054
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,111	0,072
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0444	0,0288
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0444	0,0288
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0444	0,0288
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,1813	0,4725

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов), РНД 211,2,02,05-2004, Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0,325
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0,45

Марка ЛКМ: Растворитель 646
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл, 2), %, F2 = 100
Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, FPI = 7
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10-6 = 0,325 · 100 · 7 · 100 · 10-6 = 0,02275
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3,6 · 106) = 0,45 · 100 · 7 · 100 / (3,6 · 106) = 0,00875

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, FPI = 15
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10-6 = 0,325 · 100 · 15 · 100 · 10-6 = 0,04875
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3,6 · 106) = 0,45 · 100 · 15 · 100 / (3,6 · 106) = 0,01875

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10-6 = 0,325 · 100 · 10 · 100 · 10-6 = 0,0325
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3,6 · 106) = 0,45 · 100 · 10 · 100 / (3,6 · 106) = 0,0125

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, FPI = 50
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10-6 = 0,325 · 100 · 50 · 100 · 10-6 = 0,1625
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3,6 · 106) = 0,45 · 100 · 50 · 100 / (3,6 · 106) = 0,0625

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, FPI = 10
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10-6 = 0,325 · 100 · 10 · 100 · 10-6 = 0,0325
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3,6 · 106) = 0,45 · 100 · 10 · 100 / (3,6 · 106) = 0,0125

Примесь: 1119 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл, 2), %, FPI = 8
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл, 3), %, DP = 100
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10-6 = 0,325 · 100 · 8 · 100 · 10-6 = 0,026
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3,6 · 106) = 0,45 · 100 · 8 · 100 / (3,6 · 106) = 0,01

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (203)	0,3625	1,4175
0621	Метилбензол (349)	0,228	0,3101
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0833	0,10275
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,111	0,1045
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0444	0,0548
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0444	0,0613
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0444	0,05155
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,1813	0,4725

Подрядная организация ТОО «Энергострой-С»

Источник загрязнения N 6502 ,бурение ям глубиной 2 м
Источник выделения N 001,Бурение
Временно не работает!

Источник загрязнения N 6503 Покрасочные работы
Источник выделения N 001,Покрасочные работы
Временно не работает!

Источник загрязнения N 6504,Сварочные работы
Источник выделения N 001,Сварочные работы
Временно не работает!

Подрядная организация АО СНПС -Актобемунайгаз управление Актобемунайсервис

Источники временно не работают:

1466 Сварочный агрегат АДД-4004
1467 ДЭС 400кВт
1468 Дизельбур насоса -800-1 (СВВ00347)
1469 Дизельбур насоса -800-2 (СВВ00349)
1470 Дизельбур насоса -800-2 (СВВ00591)
1471 Подъемный агрегат XJ-750
1472 Подъемный агрегат XJ-750
1473 Агрегат гидроразрыва пластов типа SYL2000-105 MAN 93S
1474 Агрегат гидроразрыва пластов типа SYL2000-105 MAN 93S
1475 Разрывной агрегат SYL-20000/105 Mercedez Benz
1476 Разрывной агрегат SYL-20000/105 Mercedez Benz
1477 Разрывной агрегат SYL-20000/105 Mercedez Benz
1478 Разрывной агрегат HQ- Kenworth
1479 Разрывной агрегат HQ- Kenworth
1480 Разрывной агрегат HQ- Kenworth
1481 Разрывной агрегат HQ- Kenworth
1482 Блок манифольда Kenworth
1483 Лаборатория Kenworth
1484 Азотная установка Mercedez Benz
1485 Азотная установка Mercedez Benz
1486 Азотная установка Mercedez Benz
1487 Азотная установка Mercedez Benz
1488 Азотная установка Mercedez Benz
1489 Установка ГНКТ Mercedez Benz

1490 Установка ППУА-1600 Mercedez Benz
1491 Установка БКМ-51 Урал
1492 Агрегат цементировочный ЦА-700 Freiqhtin
1493 Агрегат цементировочный Mercedez Benz
1494 Установка с насосным блоком НБ-125

Подрядная организация
ТОО «Актюбинская Транспортная Компания»

Источник загрязнения: 1495 ППУ 1600/100 Краз-6322
Источник выделения: 1495, 01
Вид топлива, ***КЗ*** **= Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 83.68**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 27.7**
Марка топлива, ***M*** **= Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 10210**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 10210 · 0.004187 = 42.75**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, ***QN*** **= 1.6**
Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, ***QF*** **= 1.6**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0888**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0888 \cdot (1.6 / 1.6)^{0.25} = 0.0888$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 83.68 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.3177**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 27.7 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.1052**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** **= 0.8 · 0.3177 = 0.2540000**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** **= 0.8 · 0.1052 = 0.0842000**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** **= 0.13 · 0.3177 = 0.0413000**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** **= 0.13 · 0.1052 = 0.0136800**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** **= 0.02**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** **= 0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT*** **= 0.02 · 83.68 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 83.68 = 0.4920000**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG*** **= 0.02 · 27.7 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 27.7 = 0.1630000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки:
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.65**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR*** **= 0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 83.68 · 13.9 · (1-0 / 100) = 1.1630000**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 27.7 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.3850000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (583)

Коэффициент(табл. 2.1), ***F*** **= 0.01**
Тип топки:
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), ***_M_ = BT · AR · F*** **= 83.68 · 0.025 · 0.01 = 0.0209000**
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), ***_G_ = BG · A1R · F*** **= 27.7 · 0.025 · 0.01 = 0.0069300**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0842	0.254
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01368	0.0413

0328	Углерод (583)	0.00693	0.0209
0330	Сера диоксид (516)	0.163	0.492
0337	Углерод оксид (584)	0.385	1.163

Источник загрязнения: 1496 ППУ 1600/100 Краз-250
Источник выделения: 1496, 01
Вид топлива, ***KЗ*** **= Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 69.93**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 27.7**
Марка топлива, ***M*** **= Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 10210**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 10210 · 0.004187 = 42.75**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, ***QN*** **= 1.6**
Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, ***QF*** **= 1.6**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0888**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0888 \cdot (1.6 / 1.6)^{0.25} = 0.0888$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 69.93 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.2655**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 27.7 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.1052**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** **= 0.8 · 0.2655 = 0.2124000**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** **= 0.8 · 0.1052 = 0.0842000**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** **= 0.13 · 0.2655 = 0.0345000**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** **= 0.13 · 0.1052 = 0.0136800**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** **= 0.02**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** **= 0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT*** **= 0.02 · 69.93 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 69.93 = 0.4110000**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG*** **= 0.02 · 27.7 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 27.7 = 0.1630000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки:
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.65**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR*** **= 0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 69.93 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.9720000**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 27.7 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.3850000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (583)

Коэффициент(табл. 2.1), ***F*** **= 0.01**
Тип топки:
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), ***_M_ = BT · AR · F*** **= 69.93 · 0.025 · 0.01 = 0.0174800**
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), ***_G_ = BG · A1R · F*** **= 27.7 · 0.025 · 0.01 = 0.0069300**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0842	0.2124
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01368	0.0345
0328	Углерод (583)	0.00693	0.01748
0330	Сера диоксид (516)	0.163	0.411
0337	Углерод оксид (584)	0.385	0.972

Источник загрязнения: 1497 ППУ 1600/100 Урал 4320-1912-30

Источник выделения: 1497, 00
Вид топлива, ***КЗ*** = **78,9**
Вид топлива, ***КЗ*** = **Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **78.9**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **27.7**
Марка топлива, ***M*** = **Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **10210**
Пересчет в МДж, ***QR*** = ***QR · 0.004187*** = **10210 · 0.004187 = 42.75**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, ***QN*** = **1.6**
Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, ***QF*** = **1.6**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0888**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25}$ = **0.0888 · (1.6 / 1.6)$^{0.25}$ = 0.0888**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 78.9 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.2995**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 27.7 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.1052**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** = **0.8 · 0.2995 = 0.2396000**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** = **0.8 · 0.1052 = 0.0842000**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** = **0.13 · 0.2995 = 0.0389000**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** = **0.13 · 0.1052 = 0.0136800**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** = **0.02**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** = **0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT*** = **0.02 · 78.9 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 78.9 = 0.4640000**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG*** = **0.02 · 27.7 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 27.7 = 0.1630000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** = **0**
Тип топки:
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** = **0.65**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR*** = **0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 78.9 · 13.9 · (1-0 / 100) = 1.0970000**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 27.7 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.3850000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (583)

Коэффициент(табл. 2.1), ***F*** = **0.01**
Тип топки:
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), ***_M_ = BT · AR · F*** = **78.9 · 0.025 · 0.01 = 0.0197300**
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), ***_G_ = BG · A1R · F*** = **27.7 · 0.025 · 0.01 = 0.0069300**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0842	0.2396
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01368	0.0389
0328	Углерод (583)	0.00693	0.01973
0330	Сера диоксид (516)	0.163	0.464
0337	Углерод оксид (584)	0.385	1.097

Источник загрязнения: 1498 ППУ 1600/100 Урал 4320
Источник выделения: 1498, 01
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***КЗ*** = **Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **69.93**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **27.7**
Марка топлива, ***M*** = **Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **10210**
Пересчет в МДж, ***QR*** = ***QR · 0.004187*** = **10210 · 0.004187 = 42.75**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, ***QN*** = **1.6**
Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, ***QF*** = **1.6**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0888**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0888 \cdot (1.6 / 1.6)^{0.25} = 0.0888$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 69.93 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.2655**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 27.7 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.1052**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** = **0.8 · 0.2655 = 0.2124**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** = **0.8 · 0.1052 = 0.0842**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** = **0.13 · 0.2655 = 0.0345**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** = **0.13 · 0.1052 = 0.01368**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** = **0.02**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** = **0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT*** = **0.02 · 69.93 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 69.93 = 0.411**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG*** = **0.02 · 27.7 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 27.7 = 0.163**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** = **0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** = **0.65**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR*** = **0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 69.93 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.972**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 27.7 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.385**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (583)

Коэффициент(табл. 2.1), ***F*** = **0.01**
Тип топки: Камерная топка
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), ***_M_ = BT · AR · F*** = **69.93 · 0.025 · 0.01 = 0.01748**
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), ***_G_ = BG · A1R · F*** = **27.7 · 0.025 · 0.01 = 0.00693**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0842	0.2124
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01368	0.0345
0328	Углерод (583)	0.00693	0.01748
0330	Сера диоксид (516)	0.163	0.411
0337	Углерод оксид (584)	0.385	0.972

Источник загрязнения: 1499 ППУ 1600/100 Урал 4320
Источник выделения: 1499, 01
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***КЗ*** = **Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **80.69**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **27.7**
Марка топлива, ***M*** = **Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **10210**
Пересчет в МДж, ***QR*** = ***QR · 0.004187*** = **10210 · 0.004187 = 42.75**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, ***QN*** = **1.6**
Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, ***QF*** = **1.6**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0888**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0888 \cdot (1.6 / 1.6)^{0.25} = 0.0888$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 80.69 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.3063**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 27.7 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.1052**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** = **0.8 · 0.3063 = 0.245**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** = **0.8 · 0.1052 = 0.0842**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** = **0.13 · 0.3063 = 0.0398**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** = **0.13 · 0.1052 = 0.01368**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** = **0.02**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** = **0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT*** = **0.02 · 80.69 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 80.69 = 0.474**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG*** = **0.02 · 27.7 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 27.7 = 0.163**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** = **0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** = **0.65**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR*** = **0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 80.69 · 13.9 · (1-0 / 100) = 1.122**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 27.7 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.385**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (583)

Коэффициент(табл. 2.1), ***F*** = **0.01**
Тип топки: Камерная топка
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), ***_M_ = BT · AR · F*** = **80.69 · 0.025 · 0.01 = 0.02017**
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), ***_G_ = BG · A1R · F*** = **27.7 · 0.025 · 0.01 = 0.00693**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0842	0.245
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01368	0.0398
0328	Углерод (583)	0.00693	0.02017
0330	Сера диоксид (516)	0.163	0.474
0337	Углерод оксид (584)	0.385	1.122

Источник загрязнения: 1500, ППУ 1600/100 Урал 4320
Источник выделения: 1500 ,01
Вид топлива, ***КЗ*** = **Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **72.74**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **27.7**
Марка топлива, ***M*** = **Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **10210**

Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** = **10210 · 0.004187 = 42.75**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, ***QN*** = **1.6**
Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, ***QF*** = **1.6**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0888**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25}$ = **0.0888 · (1.6 / 1.6)$^{0.25}$ = 0.0888**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 72.74 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.276**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 27.7 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.1052**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** = **0.8 · 0.276 = 0.2210000**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** = **0.8 · 0.1052 = 0.0842000**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** = **0.13 · 0.276 = 0.0359000**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** = **0.13 · 0.1052 = 0.0136800**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** = **0.02**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** = **0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT*** = **0.02 · 72.74 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 72.74 = 0.4280000**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG*** = **0.02 · 27.7 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 27.7 = 0.1630000**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** = **0**
Тип топки:
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** = **0.65**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR*** = **0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 72.74 · 13.9 · (1-0 / 100) = 1.0110000**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 27.7 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.3850000**
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (583)

Коэффициент(табл. 2.1), ***F*** = **0.01**
Тип топки:
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), ***_M_ = BT · AR · F*** = **72.74 · 0.025 · 0.01 = 0.0182000**
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), ***_G_ = BG · A1R · F*** = **27.7 · 0.025 · 0.01 = 0.0069300**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0842	0.221
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01368	0.0359
0328	Углерод (583)	0.00693	0.0182
0330	Сера диоксид (516)	0.163	0.428
0337	Углерод оксид (584)	0.385	1.011

Источник загрязнения: 1501 ППУ 1600/100 Урал 5577-1112-31
Источник выделения: 1501, 01
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу
различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива
в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** = **Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **86.55**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **27.7**
Марка топлива, ***M*** = **Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **10210**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** = **10210 · 0.004187 = 42.75**

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, ***QN*** = **1.6**
Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, ***QF*** = **1.6**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0888**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0888 \cdot (1.6 / 1.6)^{0.25} = 0.0888$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 86.55 \cdot 42.75 \cdot 0.0888 \cdot (1-0) = 0.3286$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 27.7 \cdot 42.75 \cdot 0.0888 \cdot (1-0) = 0.1052$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.3286 = 0.263$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.1052 = 0.0842$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.3286 = 0.0427$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.1052 = 0.01368$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** = **0.02**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** = **0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $_M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 86.55 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 86.55 = 0.509$
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $_G_ = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 27.7 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 27.7 = 0.163$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** = **0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** = **0.65**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75 = 13.9$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 86.55 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 1.203$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 27.7 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 0.385$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (583)

Коэффициент(табл. 2.1), ***F*** = **0.01**
Тип топки: Камерная топка
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $_M_ = BT \cdot AR \cdot F = 86.55 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.02164$
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $_G_ = BG \cdot A1R \cdot F = 27.7 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.00693$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0842	0.263
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01368	0.0427
0328	Углерод (583)	0.00693	0.02164
0330	Сера диоксид (516)	0.163	0.509
0337	Углерод оксид (584)	0.385	1.203

Источник загрязнения: 1502 АДПМ-12/150-2 Урал 5577
Источник выделения: 1502, 01
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** = **Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **118.49**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **27.7**
Марка топлива, ***M*** = **Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **10210**
Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 10210 \cdot 0.004187 = 42.75$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, ***QN*** = **1.6**
Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, ***QF*** = **1.6**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0888**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0888 \cdot (1.6 / 1.6)^{0.25} = 0.0888$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 118.49 \cdot 42.75 \cdot 0.0888 \cdot (1-0) = 0.45$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 27.7 \cdot 42.75 \cdot 0.0888 \cdot (1-0) = 0.1052$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.45 = 0.36$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.1052 = 0.0842$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.45 = 0.0585$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.1052 = 0.01368$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** = **0.02**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** = **0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $_M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 118.49 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 118.49 = 0.697$
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $_G_ = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 27.7 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 27.7 = 0.163$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** = **0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** = **0.65**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75 = 13.9$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 118.49 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 1.647$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 27.7 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 0.385$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (583)

Коэффициент(табл. 2.1), ***F*** = **0.01**
Тип топки: Камерная топка
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $_M_ = BT \cdot AR \cdot F = 118.49 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.0296$
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $_G_ = BG \cdot A1R \cdot F = 27.7 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.00693$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0842	0.36
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01368	0.0585
0328	Углерод (583)	0.00693	0.0296
0330	Сера диоксид (516)	0.163	0.697
0337	Углерод оксид (584)	0.385	1.647

Источник загрязнения N 1503, СД-9-220 Краз 65053
Источник выделения N 001,
Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 67.49
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 198.87
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 222
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 800
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно
1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8.72 * 10^{-6} * 222 * 198.87 = 0.384980501$ (А.3)

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 800 / 273) = 0.333299161$ (А.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.384980501 / 0.333299161 = 1.155059915$ (А.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки, после капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	1.5E-5

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки, после капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	31	38	15	2.5	5.1	0.6	6.3E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (584)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 7.4 * 198.87 / 3600 = 0.408788333$
$W_i = q_{мi} * B_{год} = 31 * 67.49 / 1000 = 2.09219$

Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (4)
$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.8 = (9.1 * 198.87 / 3600) * 0.8 = 0.402159333$
$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.8 = (38 * 67.49 / 1000) * 0.8 = 2.051696$
Примесь:2754 Алканы С12-19 (10)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 3.6 * 198.87 / 3600 = 0.19887$
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000 = 15 * 67.49 / 1000 = 1.01235$
Примесь:0328 Углерод (583)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 0.65 * 198.87 / 3600 = 0.035907083$
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000 = 2.5 * 67.49 / 1000 = 0.168725$
Примесь:0330 Сера диоксид (516)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 1.3 * 198.87 / 3600 = 0.071814167$
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000 = 5.1 * 67.49 / 1000 = 0.344199$
Примесь:1325 Формальдегид (609)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 0.15 * 198.87 / 3600 = 0.00828625$
$W_i = q_{мi} * B_{год} = 0.6 * 67.49 / 1000 = 0.040494$
Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600 = 0.000015 * 198.87 / 3600 = 0.000000829$
$W_i = q_{мi} * B_{год} = 0.000063 * 67.49 / 1000 = 0.000004252$
Примесь:0304 Азот (II) оксид (6)
$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.13 = (9.1 * 198.87 / 3600) * 0.13 = 0.065350892$
$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.13 = (38 * 67.49 / 1000) * 0.13 = 0.3334006$

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.402159333	2.051696	0	0.402159333	2.051696
0304	Азот (II) оксид (6)	0.065350892	0.3334006	0	0.065350892	0.3334006
0328	Углерод (583)	0.035907083	0.168725	0	0.035907083	0.168725
0330	Сера диоксид (516)	0.071814167	0.344199	0	0.071814167	0.344199
0337	Углерод оксид (584)	0.408788333	2.09219	0	0.408788333	2.09219
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000829	0.000004252	0	0.000000829	0.000004252
1325	Формальдегид (609)	0.00828625	0.040494	0	0.00828625	0.040494
2754	Алканы С12-19 (10)	0.19887	1.01235	0	0.19887	1.01235

Источник загрязнения N 1504, СД-9-101 Краз 65101
Источник выделения N 001,
Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 65.76
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 222
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 194.88
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 800
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно
1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8.72 * 10^{-6} * 194.88 * 222 = 0.377256499$ (А.3)
Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:

$\gamma_{oz} = 1.31 / (1 + T_{oz} / 273) = 1.31 / (1 + 800 / 273) = 0.333299161$ (А.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;
Объемный расход отработавших газов Q_{oz} , м^3/с:
$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} = 0.377256499 / 0.333299161 = 1.131885534$ (А.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов
Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки, после капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	1.5E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки, после капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	31	38	15	2.5	5.1	0.6	6.3E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{mi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)
Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO
Примесь:0337 Углерод оксид (584)
$M_i = e_{mi} * P_э / 3600 = 7.4 * 222 / 3600 = 0.456333333$
$W_i = q_{mi} * B_{год} = 31 * 65.76 / 1000 = 2.03856$
Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (4)
$M_i = (e_{mi} * P_э / 3600) * 0.8 = (9.1 * 222 / 3600) * 0.8 = 0.448933333$
$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.8 = (38 * 65.76 / 1000) * 0.8 = 1.999104$
Примесь:2754 Алканы С12-19 (10)
$M_i = e_{mi} * P_э / 3600 = 3.6 * 222 / 3600 = 0.222$
$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 15 * 65.76 / 1000 = 0.9864$
Примесь:0328 Углерод (583)
$M_i = e_{mi} * P_э / 3600 = 0.65 * 222 / 3600 = 0.040083333$
$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 2.5 * 65.76 / 1000 = 0.1644$
Примесь:0330 Сера диоксид (516)
$M_i = e_{mi} * P_э / 3600 = 1.3 * 222 / 3600 = 0.080166667$
$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 5.1 * 65.76 / 1000 = 0.335376$
Примесь:1325 Формальдегид (609)
$M_i = e_{mi} * P_э / 3600 = 0.15 * 222 / 3600 = 0.00925$
$W_i = q_{mi} * B_{год} = 0.6 * 65.76 / 1000 = 0.039456$
Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
$M_i = e_{mi} * P_э / 3600 = 0.000015 * 222 / 3600 = 0.000000925$
$W_i = q_{mi} * B_{год} = 0.000063 * 65.76 / 1000 = 0.000004143$
Примесь:0304 Азот (II) оксид (6)
$M_i = (e_{mi} * P_э / 3600) * 0.13 = (9.1 * 222 / 3600) * 0.13 = 0.072951667$
$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.13 = (38 * 65.76 / 1000) * 0.13 = 0.3248544$

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.448933333	1.999104	0	0.448933333	1.999104
0304	Азот (II) оксид (6)	0.072951667	0.3248544	0	0.072951667	0.3248544
0328	Углерод (583)	0.040083333	0.1644	0	0.040083333	0.1644
0330	Сера диоксид (516)	0.080166667	0.335376	0	0.080166667	0.335376
0337	Углерод оксид (584)	0.456333333	2.03856	0	0.456333333	2.03856
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000925	0.000004143	0	0.000000925	0.000004143
1325	Формальдегид (609)	0.00925	0.039456	0	0.00925	0.039456
2754	Алканы С12-19 (10)	0.222	0.9864	0	0.222	0.9864

Источник загрязнения N 1505, АПРС-40 Краз 65101
Источник выделения N 001,
Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 31.28
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 243
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 35
Температура отработавших газов T_{oz} , К, 800
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов G_{oz} , кг/с:
$G_{oz} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8.72 * 10^{-6} * 35 * 243 = 0.0741636$ (А.3)

Удельный вес отработавших газов γ_{oz} , кг/м^3:
$\gamma_{oz} = 1.31 / (1 + T_{oz} / 273) = 1.31 / (1 + 800 / 273) = 0.333299161$ (А.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;

Объемный расход отработавших газов Q_{oz} , м^3/с:
$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} = 0.0741636 / 0.333299161 = 0.222513611$ (А.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки, после капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	1.5E-5

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки, после капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	31	38	15	2.5	5.1	0.6	6.3E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO
Примесь:0337 Углерод оксид (584)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ = **7.4 * 243 / 3600 = 0.4995**
$W_i = q_{мi} * B_{год}$ = **31 * 31.28 / 1000 = 0.96968**

Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (4)
$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.8$ = **(9.1 * 243 / 3600) * 0.8 = 0.4914**
$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.8$ = **(38 * 31.28 / 1000) * 0.8 = 0.950912**

Примесь:2754 Алканы С12-19 (10)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ = **3.6 * 243 / 3600 = 0.243**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000$ = **15 * 31.28 / 1000 = 0.4692**

Примесь:0328 Углерод (583)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ = **0.65 * 243 / 3600 = 0.043875**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000$ = **2.5 * 31.28 / 1000 = 0.0782**

Примесь:0330 Сера диоксид (516)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ = **1.3 * 243 / 3600 = 0.08775**
$W_i = q_{мi} * B_{год} / 1000$ = **5.1 * 31.28 / 1000 = 0.159528**

Примесь:1325 Формальдегид (609)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ = **0.15 * 243 / 3600 = 0.010125**
$W_i = q_{мi} * B_{год}$ = **0.6 * 31.28 / 1000 = 0.018768**

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ = **0.000015 * 243 / 3600 = 0.000001013**
$W_i = q_{мi} * B_{год}$ = **0.000063 * 31.28 / 1000 = 0.000001971**

Примесь:0304 Азот (II) оксид (6)
$M_i = (e_{мi} * P_э / 3600) * 0.13$ = **(9.1 * 243 / 3600) * 0.13 = 0.0798525**
$W_i = (q_{мi} * B_{год} / 1000) * 0.13$ = **(38 * 31.28 / 1000) * 0.13 = 0.1545232**

Итого выбросы по веществам:

Код	*Примесь*	*г/сек без очистки*	*т/год без очистки*	*% очистки*	*г/сек с очисткой*	*т/год с очисткой*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.4914	0.950912	0	0.4914	0.950912
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0798525	0.1545232	0	0.0798525	0.1545232
0328	Углерод (583)	0.043875	0.0782	0	0.043875	0.0782
0330	Сера диоксид (516)	0.08775	0.159528	0	0.08775	0.159528
0337	Углерод оксид (584)	0.4995	0.96968	0	0.4995	0.96968
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001013	0.000001971	0	0.000001013	0.000001971
1325	Формальдегид (609)	0.010125	0.018768	0	0.010125	0.018768
2754	Алканы С12-19 (10)	0.243	0.4692	0	0.243	0.4692

Приложение 4

Расчет рассеивания приземных концентраций

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Ecology Business Consulting"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Актюбинская обл.Темирский рн
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 7.0 м/с (для лета 7.0, для зимы 6.0)
Средняя скорость ветра = 2.6 м/с
Температура летняя = 30.9 град.С
Температура зимняя = -15.9 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.10.2024 13:35
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001301 6416	П1	2.0					32.0	2296	869		2	2	0	3.0	1.000	0	0.0005651
001301 6417	П1	2.0					32.0	3188	694		2	2	0	3.0	1.000	0	0.0079438
001301 6423	П1	2.0					32.0	1837	-1500		2	2	0	3.0	1.000	0	0.0001833
001301 6424	П1	2.0					32.0	5345	-3198		2	2	0	3.0	1.000	0	0.0001833
001301 6478	П1	2.0					30.0	1892	-3468		1	1	0	3.0	1.000	0	0.0017380
001301 6479	П1	2.0					30.0	1892	-3468		1	1	0	3.0	1.000	0	0.0017380
001301 6480	П1	2.0					30.0	1892	-3469		1	1	0	3.0	1.000	0	0.0017380
001301 6481	П1	2.0					30.0	1892	-3470		1	1	0	3.0	1.000	0	0.0017380
001301 6482	П1	2.0					30.0	1892	-3471		1	1	0	3.0	1.000	0	0.0017380
001301 6483	П1	2.0					30.0	1892	-3472		1	1	0	3.0	1.000	0	0.0017380
001301 6484	П1	2.0					30.0	1892	-3473		1	1	0	3.0	1.000	0	0.0017380
001301 6485	П1	2.0					30.0	1892	-3474		1	1	0	3.0	1.000	0	0.0017380
001301 6486	П1	2.0					30.0	1892	-3475		1	1	0	3.0	1.000	0	0.0017380
001301 6487	П1	2.0					30.0	1892	-3476		1	1	0	3.0	1.000	0	0.0017380
001301 6488	П1	2.0					30.0	1892	-3477		1	1	0	3.0	1.000	0	0.0017380
001301 6489	П1	2.0					30.0	1892	-3478		1	1	0	3.0	1.000	0	0.0017380
001301 6490	П1	2.0					30.0	1892	-3479		1	1	0	3.0	1.000	0	0.0017380
001301 6491	П1	2.0					30.0	1892	-3480		1	1	0	3.0	1.000	0	0.0015440
001301 6499	П1	2.0					30.0	1893	-3488		5	6	0	3.0	1.000	0	0.0263000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.10.2024 13:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001301 6416	0.000565	П1	0.151376	0.50	5.7
2	001301 6417	0.007944	П1	2.127937	0.50	5.7
3	001301 6423	0.000183	П1	0.049101	0.50	5.7
4	001301 6424	0.000183	П1	0.049101	0.50	5.7
5	001301 6478	0.001738	П1	0.465565	0.50	5.7
6	001301 6479	0.001738	П1	0.465565	0.50	5.7
7	001301 6480	0.001738	П1	0.465565	0.50	5.7
8	001301 6481	0.001738	П1	0.465565	0.50	5.7
9	001301 6482	0.001738	П1	0.465565	0.50	5.7
10	001301 6483	0.001738	П1	0.465565	0.50	5.7
11	001301 6484	0.001738	П1	0.465565	0.50	5.7
12	001301 6485	0.001738	П1	0.465565	0.50	5.7
13	001301 6486	0.001738	П1	0.465565	0.50	5.7
14	001301 6487	0.001738	П1	0.465565	0.50	5.7
15	001301 6488	0.001738	П1	0.465565	0.50	5.7
16	001301 6489	0.001738	П1	0.465565	0.50	5.7
17	001301 6490	0.001738	П1	0.465565	0.50	5.7
18	001301 6491	0.001544	П1	0.413597	0.50	5.7
19	001301 6499	0.026300	П1	7.045084	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.059313 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 15.888538 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.10.2024 13:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
Расчет по границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.10.2024 13:35
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1673, Y= -782
размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3269.0 м, Y= 814.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0640527 доли ПДКмр|
| 0.0256211 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 214 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6417| П1|   0.007944|   0.064041 | 100.0  | 100.0 |   8.0617123  |
|                        В сумме =   0.064041   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000012     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
                 ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
               _____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:  6253:  6253:  6253:  6253:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6251:  6251:  6251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3246:  3295:  3345:  3395:  3444:  3494:  3544:  3593:  3643:  3693:  3742:  3792:  3842:  3891:  3941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6251:  6251:  6251:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6249:  6249:  6249:  6249:  6249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3990:  4040:  4090:  4139:  4189:  4239:  4288:  4338:  4388:  4437:  4487:  4537:  4586:  4636:  4686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6249:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4735:  4785:  4835:  4884:  4934:  4984:  5033:  5083:  5133:  5182:  5232:  5282:  5331:  5381:  5430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6244:  6244:  6244:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5480:  5530:  5579:  5629:  5679:  5728:  5778:  5828:  5877:  5927:  5977:  6026:  6076:  6126:  6175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6244:  6244:  6244:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6242:  6242:  6242:  6242:  6242:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6225:  6275:  6324:  6374:  6424:  6473:  6523:  6573:  6622:  6672:  6722:  6771:  6821:  6870:  6920:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6242:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6236:  6231:  6226:  6209:  6193:  6177:  6152:  6126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6970:  7019:  7069:  7119:  7168:  7218:  7268:  7305:  7343:  7381:  7416:  7451:  7486:  7521:  7557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6101:  6067:  6033:  6000:  5966:  5932:  5894:  5856:  5819:  5781:  5736:  5692:  5647:  5602:  5557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7592:  7614:  7637:  7660:  7682:  7705:  7712:  7720:  7727:  7735:  7738:  7742:  7745:  7748:  7751:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5513:  5468:  5423:  5373:  5324:  5274:  5224:  5175:  5125:  5075:  5026:  4976:  4926:  4877:  4827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7755:  7758:  7761:  7766:  7771:  7775:  7780:  7785:  7790:  7794:  7799:  7804:  7808:  7813:  7818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4777:  4728:  4678:  4628:  4579:  4529:  4479:  4430:  4380:  4330:  4281:  4231:  4181:  4132:  4082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7822:  7827:  7832:  7837:  7841:  7846:  7851:  7855:  7860:  7865:  7869:  7874:  7879:  7884:  7888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4032:  3983:  3933:  3883:  3834:  3784:  3734:  3685:  3635:  3585:  3536:  3486:  3436:  3387:  3337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7893:  7898:  7902:  7907:  7912:  7916:  7921:  7926:  7931:  7935:  7940:  7945:  7949:  7954:  7959:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3287:  3238:  3188:  3138:  3089:  3039:  2989:  2940:  2890:  2840:  2791:  2741:  2691:  2642:  2592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7963:  7968:  7973:  7978:  7982:  7987:  7992:  7996:  8001:  8006:  8011:  8015:  8020:  8025:  8029:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2542:  2493:  2443:  2393:  2344:  2294:  2244:  2195:  2145:  2095:  2046:  1996:  1946:  1897:  1847:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8034:  8039:  8043:  8048:  8053:  8058:  8062:  8067:  8072:  8076:  8081:  8086:  8090:  8095:  8100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~
~~~

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:
x=	-149:	-113:	-78:	-42:	-7:	29:	64:	100:	135:	171:	206:	241:	277:	312:	348:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4362:	4397:	4432:	4467:	4502:	4537:	4573:	4608:	4643:	4678:	4713:	4748:	4783:	4818:	4853:
x=	383:	419:	454:	490:	525:	561:	596:	632:	667:	703:	738:	774:	809:	845:	880:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
~~~
```

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.008919 г/с                                           |
|    Сумма См по всем источникам =     95.563492 долей ПДК                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с                 |
|_______________________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения  (327)
                ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения  (327)
                ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  3269.0 м,  Y=   814.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3712271 доли ПДКмр|
                                     |       0.0037123 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   214 град.
                       и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6417| П1|   0.001151|   0.371161 | 100.0  | 100.0 | 322.4685364  |
|                       В сумме =   0.371161   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000066     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения  (327)
                ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
                 _____________Расшифровка_обозначений_____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]       |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]       |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]          |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви       |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:

x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:

x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:

```
 x=  -2278: -2243: -2207: -2172: -2136: -2101: -2065: -2030: -1994: -1959: -1923: -1888: -1853: -1817: -1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2258:  2293:  2328:  2363:  2398:  2433:  2468:  2503:  2538:  2573:  2608:  2644:  2679:  2714:  2749:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1746: -1711: -1675: -1640: -1604: -1569: -1533: -1498: -1462: -1427: -1391: -1356: -1320: -1285: -1249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2784:  2819:  2854:  2889:  2924:  2959:  2994:  3029:  3064:  3099:  3135:  3170:  3205:  3240:  3275:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1214: -1178: -1143: -1107: -1072: -1036: -1001:  -965:  -930:  -894:  -859:  -823:  -788:  -752:  -717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3310:  3345:  3380:  3415:  3450:  3485:  3520:  3555:  3591:  3626:  3661:  3696:  3731:  3766:  3801:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -681:  -646:  -610:  -575:  -539:  -504:  -468:  -433:  -397:  -362:  -326:  -291:  -255:  -220:  -184:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3836:  3871:  3906:  3941:  3976:  4011:  4046:  4082:  4117:  4152:  4187:  4222:  4257:  4292:  4327:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -149:  -113:   -78:   -42:    -7:    29:    64:   100:   135:   171:   206:   241:   277:   312:   348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4362:  4397:  4432:  4467:  4502:  4537:  4573:  4608:  4643:  4678:  4713:  4748:  4783:  4818:  4853:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    383:   419:   454:   490:   525:   561:   596:   632:   667:   703:   738:   774:   809:   845:   880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4888:  4923:  4958:  4993:  5028:  5064:  5099:  5134:  5169:  5204:  5239:  5274:  5309:  5344:  5379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    916:   951:   987:  1022:  1058:  1093:  1129:  1164:  1200:  1235:  1271:  1306:  1342:  1377:  1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=    573.1 м,  Y= -6166.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0071886 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000719 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    26 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6499| П1|    0.004660|    0.004331 |  60.3  |  60.3 | 0.929499686  |
|  2 |001301 6490| П1| 0.00021630|    0.000200 |   2.8  |  63.0 | 0.924466908  |
|  3 |001301 6489| П1| 0.00021630|    0.000200 |   2.8  |  65.8 | 0.923852623  |
|  4 |001301 6488| П1| 0.00021630|    0.000200 |   2.8  |  68.6 | 0.923237145  |
|  5 |001301 6487| П1| 0.00021630|    0.000200 |   2.8  |  71.4 | 0.922619939  |
|  6 |001301 6486| П1| 0.00021630|    0.000199 |   2.8  |  74.1 | 0.922001541  |
|  7 |001301 6485| П1| 0.00021630|    0.000199 |   2.8  |  76.9 | 0.921381652  |
|  8 |001301 6484| П1| 0.00021630|    0.000199 |   2.8  |  79.7 | 0.920760512  |
|  9 |001301 6483| П1| 0.00021630|    0.000199 |   2.8  |  82.5 | 0.920137823  |
| 10 |001301 6482| П1| 0.00021630|    0.000199 |   2.8  |  85.2 | 0.919514060  |
| 11 |001301 6481| П1| 0.00021630|    0.000199 |   2.8  |  88.0 | 0.918888450  |
| 12 |001301 6480| П1| 0.00021630|    0.000199 |   2.8  |  90.7 | 0.918261945  |
| 13 |001301 6479| П1| 0.00021630|    0.000198 |   2.8  |  93.5 | 0.917633832  |
| 14 |001301 6478| П1| 0.00021630|    0.000198 |   2.8  |  96.3 | 0.917633832  |
|                          В сумме =    0.006921     96.3                        |
|       Суммарный вклад остальных =    0.000268      3.7                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)
                 ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

    Код     |Тип| H  |  D   | Wo |  V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|---|---м--|--м--|-м/с-|-м3/с--|градС|----м----|----м----|----м----|----м----|гр.|---|----|--|---г/с--
001301 6478 П1    2.0                                30.0     1892    -3468        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000030
001301 6479 П1    2.0                                30.0     1892    -3468        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000030
001301 6480 П1    2.0                                30.0     1892    -3469        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000030
001301 6481 П1    2.0                                30.0     1892    -3470        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000030
001301 6482 П1    2.0                                30.0     1892    -3471        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000030
001301 6483 П1    2.0                                30.0     1892    -3472        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000030
001301 6484 П1    2.0                                30.0     1892    -3473        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000030
001301 6485 П1    2.0                                30.0     1892    -3474        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000030
001301 6486 П1    2.0                                30.0     1892    -3475        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000030
001301 6487 П1    2.0                                30.0     1892    -3476        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000030
```

```
001301 6488 П1    2.0                           30.0     1892    -3477        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000030
001301 6489 П1    2.0                           30.0     1892    -3478        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000030
001301 6490 П1    2.0                           30.0     1892    -3479        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000030
001301 6491 П1    2.0                           30.0     1892    -3480        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000133
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)
                 ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип |      Cm      |    Um    |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|    1 |001301 6478|  0.00000300| П1 |    0.021430 |    0.50  |      5.7  |
|    2 |001301 6479|  0.00000300| П1 |    0.021430 |    0.50  |      5.7  |
|    3 |001301 6480|  0.00000300| П1 |    0.021430 |    0.50  |      5.7  |
|    4 |001301 6481|  0.00000300| П1 |    0.021430 |    0.50  |      5.7  |
|    5 |001301 6482|  0.00000300| П1 |    0.021430 |    0.50  |      5.7  |
|    6 |001301 6483|  0.00000300| П1 |    0.021430 |    0.50  |      5.7  |
|    7 |001301 6484|  0.00000300| П1 |    0.021430 |    0.50  |      5.7  |
|    8 |001301 6485|  0.00000300| П1 |    0.021430 |    0.50  |      5.7  |
|    9 |001301 6486|  0.00000300| П1 |    0.021430 |    0.50  |      5.7  |
|   10 |001301 6487|  0.00000300| П1 |    0.021430 |    0.50  |      5.7  |
|   11 |001301 6488|  0.00000300| П1 |    0.021430 |    0.50  |      5.7  |
|   12 |001301 6489|  0.00000300| П1 |    0.021430 |    0.50  |      5.7  |
|   13 |001301 6490|  0.00000300| П1 |    0.021430 |    0.50  |      5.7  |
|   14 |001301 6491|     0.000013| П1 |    0.095220 |    0.50  |      5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.000052 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =       0.373809 долей ПДК          |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с       |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)
                 ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)
                 ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y= -3974.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0006618 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000099 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|     Код    |Тип|    Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6491| П1| 0.00001333|    0.000172 |   25.9  |  25.9 |  12.8709068  |
|  2 |001301 6490| П1| 0.00000300|    0.000038 |    5.8  |  31.7 |  12.8290701  |
|  3 |001301 6489| П1| 0.00000300|    0.000038 |    5.8  |  37.5 |  12.7867470  |
|  4 |001301 6488| П1| 0.00000300|    0.000038 |    5.8  |  43.3 |  12.7439461  |
|  5 |001301 6487| П1| 0.00000300|    0.000038 |    5.8  |  49.1 |  12.7006845  |
|  6 |001301 6486| П1| 0.00000300|    0.000038 |    5.7  |  54.8 |  12.6569700  |
|  7 |001301 6485| П1| 0.00000300|    0.000038 |    5.7  |  60.5 |  12.6128216  |
|  8 |001301 6484| П1| 0.00000300|    0.000038 |    5.7  |  66.2 |  12.5682411  |
|  9 |001301 6483| П1| 0.00000300|    0.000038 |    5.7  |  71.9 |  12.5232506  |
| 10 |001301 6482| П1| 0.00000300|    0.000037 |    5.7  |  77.6 |  12.4778538  |
| 11 |001301 6481| П1| 0.00000300|    0.000037 |    5.6  |  83.2 |  12.4320679  |
| 12 |001301 6480| П1| 0.00000300|    0.000037 |    5.6  |  88.8 |  12.3859015  |
| 13 |001301 6479| П1| 0.00000300|    0.000037 |    5.6  |  94.4 |  12.3393679  |
| 14 |001301 6478| П1| 0.00000300|    0.000037 |    5.6  | 100.0 |  12.3393679  |
|                          В сумме =    0.000662   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)
                 ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
           Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
                  _____Расшифровка_обозначений_____
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                      ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	6251:	6251:	6251:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6249:	6249:	6249:	6249:	6249:
x=	3990:	4040:	4090:	4139:	4189:	4239:	4288:	4338:	4388:	4437:	4487:	4537:	4586:	4636:	4686:

y=	6249:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6246:
x=	4735:	4785:	4835:	4884:	4934:	4984:	5033:	5083:	5133:	5182:	5232:	5282:	5331:	5381:	5430:

y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:

x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:
x=	-149:	-113:	-78:	-42:	-7:	29:	64:	100:	135:	171:	206:	241:	277:	312:	348:

y=	4362:	4397:	4432:	4467:	4502:	4537:	4573:	4608:	4643:	4678:	4713:	4748:	4783:	4818:	4853:
x=	383:	419:	454:	490:	525:	561:	596:	632:	667:	703:	738:	774:	809:	845:	880:

y=	4888:	4923:	4958:	4993:	5028:	5064:	5099:	5134:	5169:	5204:	5239:	5274:	5309:	5344:	5379:
x=	916:	951:	987:	1022:	1058:	1093:	1129:	1164:	1200:	1235:	1271:	1306:	1342:	1377:	1413:

y=	5414:	5449:	5484:	5519:	5555:	5590:	5625:	5660:	5695:	5730:	5765:	5800:	5835:	5870:	5905:
x=	1448:	1484:	1519:	1555:	1590:	1626:	1661:	1697:	1732:	1768:	1803:	1839:	1874:	1910:	1945:

y=	5940:	5975:	6011:	6046:	6081:	6116:	6143:	6171:	6187:	6204:	6217:	6231:	6241:	6250:	6252:
x=	1981:	2016:	2052:	2087:	2123:	2158:	2192:	2227:	2258:	2290:	2325:	2361:	2394:	2427:	2453:

y=	6253:
x=	2479:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 484.7 м, Y= -6119.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000322 доли ПДКмр|
| 0.0000005 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 28 град.

```
                    и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6491| П1| 0.00001333|    0.000008 |  25.6  |  25.6 | 0.617297590  |
|  2 |001301 6490| П1| 0.00000300|    0.000002 |   5.7  |  31.3 | 0.616882563  |
|  3 |001301 6489| П1| 0.00000300|    0.000002 |   5.7  |  37.1 | 0.616466343  |
|  4 |001301 6488| П1| 0.00000300|    0.000002 |   5.7  |  42.8 | 0.616048992  |
|  5 |001301 6487| П1| 0.00000300|    0.000002 |   5.7  |  48.5 | 0.615630329  |
|  6 |001301 6486| П1| 0.00000300|    0.000002 |   5.7  |  54.3 | 0.615210891  |
|  7 |001301 6485| П1| 0.00000300|    0.000002 |   5.7  |  60.0 | 0.614790082  |
|  8 |001301 6484| П1| 0.00000300|    0.000002 |   5.7  |  65.7 | 0.614368379  |
|  9 |001301 6483| П1| 0.00000300|    0.000002 |   5.7  |  71.4 | 0.613945365  |
| 10 |001301 6482| П1| 0.00000300|    0.000002 |   5.7  |  77.2 | 0.613521397  |
| 11 |001301 6481| П1| 0.00000300|    0.000002 |   5.7  |  82.9 | 0.613096416  |
| 12 |001301 6480| П1| 0.00000300|    0.000002 |   5.7  |  88.6 | 0.612670362  |
| 13 |001301 6479| П1| 0.00000300|    0.000002 |   5.7  |  94.3 | 0.612243116  |
| 14 |001301 6478| П1| 0.00000300|    0.000002 |   5.7  | 100.0 | 0.612243116  |
|                          В сумме =   0.000032   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |  V1  |  T   |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 1306 Т     1.5       0.050 114.1  0.2241 450.0     1746     3352                          1.0 1.000 0 0.0549333
001301 1307 Т     1.5       0.050 35.00  0.0687 273.0     2194     3973                          1.0 1.000 0 0.0549333
001301 1316 Т    10.0        0.70 19.24    7.40 345.0     1509    -1552                          1.0 1.000 0 0.7252653
001301 1320 Т    10.0        0.70 53.29   20.51 337.0      467    -3498                          1.0 1.000 0 0.5436798
001301 1324 Т    10.0        0.70 19.45    7.48 345.0     1502    -1641                          1.0 1.000 0 0.7556257
001301 1326 Т     3.0        0.13 78.55  0.9640 450.0     1735    -1842                          1.0 1.000 0  1.066667
001301 1328 Т     3.0        0.13 35.00  0.4295 723.0     1120    -2776                          1.0 1.000 0 0.3605333
001301 1347 Т     2.0        0.13 147.6    1.81 450.0     2049    -1712                          1.0 1.000 0 0.5120000
001301 1348 Т    10.0        0.70 19.68    7.57 337.0     5315    -3214                          1.0 1.000 0 0.6661522
001301 1349 Т    10.0        0.70 53.29   20.51 337.0     5354    -3061                          1.0 1.000 0 0.5334493
001301 1351 Т     3.0        0.13 147.6    1.81 450.0     5340    -3158                          1.0 1.000 0 0.5120000
001301 1352 Т     1.7        0.76 53.45   24.38 350.0     3279     4282                          1.0 1.000 0 0.2745869
001301 1354 Т     2.0        0.13 147.6    1.81 450.0     2976     3033                          1.0 1.000 0 0.5120000
001301 1395 Т     3.9        0.12 27.17  0.3073 226.0     1228    -2959                          1.0 1.000 0 0.2611200
001301 1396 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     1228    -2811                          1.0 1.000 0 0.2261333
001301 1397 Т     3.8        0.12 27.17  0.3073 226.0     1045    -2460                          1.0 1.000 0 0.2696533
001301 1398 Т     4.0        0.13 23.15  0.3073 226.0     1203    -2714                          1.0 1.000 0 0.1817600
001301 1399 Т     3.8        0.11 31.19  0.3073 226.0     1217    -3049                          1.0 1.000 0 0.2005333
001301 1400 Т     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0     1339    -2954                          1.0 1.000 0 0.2611200
001301 1401 Т     3.6        0.10 39.13  0.3073 226.0     1259    -2860                          1.0 1.000 0 0.2193067
001301 1402 Т     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0     1028    -2701                          1.0 1.000 0 0.2611200
001301 1403 Т     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0     1154    -2712                          1.0 1.000 0 0.1962667
001301 1404 Т     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0      919    -2701                          1.0 1.000 0 0.1885867
001301 1405 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     1277    -2874                          1.0 1.000 0 0.2483200
001301 1406 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     1291    -2753                          1.0 1.000 0 0.2261333
001301 1407 Т     3.0        0.10  8.34  0.0655 274.0     1333    -2634                          1.0 1.000 0 0.1570133
001301 1408 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0      984    -2941                          1.0 1.000 0 0.3605333
001301 1409 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     1257    -2745                          1.0 1.000 0 0.3605333
001301 1410 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     1336    -2833                          1.0 1.000 0 0.3605333
001301 1430 Т     2.4       0.080  4.12  0.0207 226.0     1892    -3464                          1.0 1.000 0 0.5333334
001301 1431 Т     0.2       0.030 15.00  0.0106 170.0     1892    -3465                          1.0 1.000 0 0.0200000
001301 1432 Т     0.2       0.030 15.00  0.0106 170.0     1892    -3465                          1.0 1.000 0 0.0200000
001301 1433 Т     0.2       0.030 15.00  0.0106 170.0     1892    -3465                          1.0 1.000 0 0.0200000
001301 1434 Т     2.0       0.080  1.09  0.0055 226.0     1892    -3466                          1.0 1.000 0 0.0503556
001301 1435 Т     2.0       0.080  1.09  0.0055 226.0     1892    -3467                          1.0 1.000 0 0.0503556
001301 1443 Т     8.0        0.28 0.110  0.0065  90.2     1168    -2229                          1.0 1.000 0 0.0022889
001301 1444 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                          1.0 1.000 0 0.0022889
001301 1445 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                          1.0 1.000 0 0.0022889
001301 1446 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                          1.0 1.000 0 0.0022889
001301 1449 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                          1.0 1.000 0 0.0022889
001301 1450 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                          1.0 1.000 0 0.0022889
001301 1453 Т    10.0        0.70 53.29   20.51 337.0     1169    -2230                          1.0 1.000 0 0.7283323
001301 1495 Т     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5506    -1127                          1.0 1.000 0 0.0842000
001301 1496 Т     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5508    -1129                          1.0 1.000 0 0.0842000
001301 1497 Т     3.4        0.32 33.09    2.66 200.0     5510    -1131                          1.0 1.000 0 0.0842000
001301 1498 Т     3.4        0.32 27.66    2.22 200.0     5512    -1133                          1.0 1.000 0 0.0842000
001301 1499 Т     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5514    -1134                          1.0 1.000 0 0.0842000
001301 1500 Т     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5516    -1136                          1.0 1.000 0 0.0842000
001301 1501 Т     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5518    -1137                          1.0 1.000 0 0.0842000
001301 1502 Т     3.3        0.43 27.66    4.02 450.0     5519    -1138                          1.0 1.000 0 0.0842000
001301 1503 Т     3.3        0.14  4.00  0.0616 450.0     5520    -1139                          1.0 1.000 0 0.4021593
001301 1504 Т     3.3        0.25  4.00  0.1963 450.0     5521    -1140                          1.0 1.000 0 0.4489333
001301 1505 Т     2.2        0.10 27.66  0.2172 450.0     5524    -1141                          1.0 1.000 0 0.4914000
001301 6416 П1    2.0                               32.0     2296      869        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0056597
001301 6417 П1    2.0                               32.0     3188      694        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0003942
001301 6478 П1    2.0                               30.0     1892    -3468        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6479 П1    2.0                               30.0     1892    -3468        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6480 П1    2.0                               30.0     1892    -3469        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6481 П1    2.0                               30.0     1892    -3470        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6482 П1    2.0                               30.0     1892    -3471        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6483 П1    2.0                               30.0     1892    -3472        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6484 П1    2.0                               30.0     1892    -3473        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6485 П1    2.0                               30.0     1892    -3474        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6486 П1    2.0                               30.0     1892    -3475        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6487 П1    2.0                               30.0     1892    -3476        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6488 П1    2.0                               30.0     1892    -3477        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6489 П1    2.0                               30.0     1892    -3478        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6490 П1    2.0                               30.0     1892    -3479        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6491 П1    2.0                               30.0     1892    -3480        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0002400
001301 6499 П1    2.0                               30.0     1893    -3488        5        6   0 1.0 1.000 0 0.0108300
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M      |Тип|      Cm      |      Um      |      Xm      |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001301 1306|     0.054933| Т  |    0.607985 |    8.16  |    61.6  |
|   2 |001301 1307|     0.054933| Т  |    2.379825 |    1.32  |    27.6  |
|   3 |001301 1316|     0.725265| Т  |    0.333060 |    5.37  |   219.1  |
|   4 |001301 1320|     0.543680| Т  |    0.103683 |   10.95  |   351.0  |
|   5 |001301 1324|     0.755626| Т  |    0.344049 |    5.41  |   220.1  |
|   6 |001301 1326|     1.066667| Т  |    3.995852 |    9.36  |    99.0  |
|   7 |001301 1328|     0.360533| Т  |    2.786053 |    4.80  |    66.1  |
|   8 |001301 1347|     0.512000| Т  |    1.752585 |   26.39  |   110.8  |
|   9 |001301 1348|     0.666152| Т  |    0.301321 |    5.42  |   220.9  |
```

10	001301 1349	0.533449	T	0.101732	10.95	351.0
11	001301 1351	0.512000	T	1.020682	17.59	135.7
12	001301 1352	0.274587	T	0.425817	58.24	164.6
13	001301 1354	0.512000	T	1.752585	26.39	110.8
14	001301 1395	0.261120	T	2.080335	1.62	58.3
15	001301 1396	0.226133	T	1.590656	1.63	63.2
16	001301 1397	0.269653	T	2.219012	1.63	57.8
17	001301 1398	0.181760	T	1.496625	1.60	56.8
18	001301 1399	0.200533	T	1.556994	1.63	59.7
19	001301 1400	0.261120	T	2.220072	1.62	56.2
20	001301 1401	0.219307	T	1.646775	1.66	62.1
21	001301 1402	0.261120	T	2.220072	1.62	56.2
22	001301 1403	0.196267	T	1.668648	1.62	56.2
23	001301 1404	0.188587	T	1.603367	1.62	56.2
24	001301 1405	0.248320	T	1.746907	1.63	63.2
25	001301 1406	0.226133	T	1.590656	1.63	63.2
26	001301 1407	0.157013	T	7.197728	1.13	23.8
27	001301 1408	0.360533	T	12.812954	1.55	30.0
28	001301 1409	0.360533	T	12.812954	1.55	30.0
29	001301 1410	0.360533	T	12.812954	1.55	30.0
30	001301 1430	0.533333	T	91.692894	0.77	11.9
31	001301 1431	0.020000	T	5.034747	0.59	9.6
32	001301 1432	0.020000	T	5.034747	0.59	9.6
33	001301 1433	0.020000	T	5.034747	0.59	9.6
34	001301 1434	0.050356	T	30.370148	0.53	5.9
35	001301 1435	0.050356	T	30.370148	0.53	5.9
36	001301 1443	0.002289	T	0.074504	0.50	20.1
37	001301 1444	0.002289	T	0.372476	0.50	10.1
38	001301 1445	0.002289	T	0.372476	0.50	10.1
39	001301 1446	0.002289	T	0.372476	0.50	10.1
40	001301 1449	0.002289	T	0.372476	0.50	10.1
41	001301 1450	0.002289	T	0.372476	0.50	10.1
42	001301 1453	0.728332	T	0.138898	10.95	351.0
43	001301 1495	0.084200	T	0.328705	7.19	95.5
44	001301 1496	0.084200	T	0.328705	7.19	95.5
45	001301 1497	0.084200	T	0.247545	8.91	109.5
46	001301 1498	0.084200	T	0.296136	7.45	100.1
47	001301 1499	0.084200	T	0.342472	7.42	94.0
48	001301 1500	0.084200	T	0.342472	7.42	94.0
49	001301 1501	0.084200	T	0.342472	7.42	94.0
50	001301 1502	0.084200	T	0.221525	10.49	114.0
51	001301 1503	0.402159	T	15.709521	1.29	25.7
52	001301 1504	0.448933	T	8.734792	1.90	39.3
53	001301 1505	0.491400	T	9.308989	3.91	44.8
54	001301 6416	0.005660	П1	1.010724	0.50	11.4
55	001301 6417	0.000394	П1	0.070397	0.50	11.4
56	001301 6478	0.000270	П1	0.048217	0.50	11.4
57	001301 6479	0.000270	П1	0.048217	0.50	11.4
58	001301 6480	0.000270	П1	0.048217	0.50	11.4
59	001301 6481	0.000270	П1	0.048217	0.50	11.4
60	001301 6482	0.000270	П1	0.048217	0.50	11.4
61	001301 6483	0.000270	П1	0.048217	0.50	11.4
62	001301 6484	0.000270	П1	0.048217	0.50	11.4
63	001301 6485	0.000270	П1	0.048217	0.50	11.4
64	001301 6486	0.000270	П1	0.048217	0.50	11.4
65	001301 6487	0.000270	П1	0.048217	0.50	11.4
66	001301 6488	0.000270	П1	0.048217	0.50	11.4
67	001301 6489	0.000270	П1	0.048217	0.50	11.4
68	001301 6490	0.000270	П1	0.048217	0.50	11.4
69	001301 6491	0.000240	П1	0.042860	0.50	11.4
70	001301 6499	0.010830	П1	1.934050	0.50	11.4

Суммарный Mq = 14.023329 г/с
Сумма См по всем источникам = 292.683350 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.75 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.10.2024 13:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
Расчет по границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.75 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.10.2024 13:35
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1673, Y= -782
размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1673.0 м, Y= -2378.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.9421735 доли ПДКмр|
| 0.5884347 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 226 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 70. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001301 1409	Т	0.3605	0.479620	16.3	16.3	1.3303095
2	001301 1410	Т	0.3605	0.415918	14.1	30.4	1.1536208
3	001301 1406	Т	0.2261	0.216460	7.4	37.8	0.957223475
4	001301 1408	Т	0.3605	0.196288	6.7	44.5	0.544439375
5	001301 1407	Т	0.1570	0.184890	6.3	50.8	1.1775479
6	001301 1396	Т	0.2261	0.177911	6.0	56.8	0.786755860
7	001301 1405	Т	0.2483	0.176209	6.0	62.8	0.709603965
8	001301 1401	Т	0.2193	0.169273	5.8	68.5	0.771856189
9	001301 1395	Т	0.2611	0.146026	5.0	73.5	0.559230149
10	001301 1398	Т	0.1818	0.143522	4.9	78.4	0.789624095
11	001301 1403	Т	0.1963	0.133708	4.5	82.9	0.681258082
12	001301 1400	Т	0.2611	0.132806	4.5	87.4	0.508602321
13	001301 1402	Т	0.2611	0.109047	3.7	91.1	0.417614281
14	001301 1328	Т	0.3605	0.097826	3.3	94.5	0.271336764
15	001301 1399	Т	0.2005	0.088698	3.0	97.5	0.442311645
			В сумме =	2.868206	97.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.073968	2.5		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.10.2024 13:35
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
Всего просчитано точек: 961
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	6256:	6255:	6255:	6255:	6255:	6255:	6255:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6253:
x=	2501:	2550:	2600:	2650:	2699:	2749:	2799:	2848:	2898:	2948:	2997:	3047:	3097:	3146:	3196:
Qc :	0.106:	0.105:	0.105:	0.105:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.105:	0.106:	0.107:	0.109:	0.111:	0.113:
Cc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:
Фоп:	187 :	187 :	188 :	188 :	188 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	190 :	190 :	190 :	190 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.017:	0.020:
Ки :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	
Ви :	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.009:	0.011:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	
Ки :	1307 :	1307 :	1307 :	1307 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1354 :	1354 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	
Ки :	1347 :	1347 :	1409 :	1347 :	1430 :	1409 :	1409 :	1430 :	1354 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	

y=	6253:	6253:	6253:	6253:	6253:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6251:	6251:	6251:
x=	3246:	3295:	3345:	3395:	3444:	3494:	3544:	3593:	3643:	3693:	3742:	3792:	3842:	3891:	3941:
Qc :	0.116:	0.119:	0.122:	0.125:	0.128:	0.131:	0.134:	0.136:	0.138:	0.140:	0.140:	0.141:	0.140:	0.140:	0.138:
Cc :	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Фоп:	190 :	190 :	191 :	191 :	191 :	192 :	192 :	193 :	193 :	194 :	194 :	195 :	195 :	196 :	197 :
Uоп:	7.00 :	6.64 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.023:	0.028:	0.026:	0.029:	0.031:	0.030:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	
Ки :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	
Ки :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1352 :	1352 :	1352 :	1352 :	1352 :	1352 :	1352 :	
Ви :	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.009:	0.010:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	
Ки :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1352 :	1352 :	1352 :	1352 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	

y=	6251:	6251:	6251:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6249:	6249:	6249:	6249:	6249:
x=	3990:	4040:	4090:	4139:	4189:	4239:	4288:	4338:	4388:	4437:	4487:	4537:	4586:	4636:	4686:
Qc :	0.137:	0.134:	0.132:	0.129:	0.127:	0.124:	0.121:	0.119:	0.116:	0.114:	0.111:	0.109:	0.107:	0.105:	0.103:
Cc :	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:
Фоп:	197 :	198 :	198 :	198 :	199 :	199 :	200 :	200 :	200 :	201 :	201 :	201 :	201 :	202 :	202 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	6.64 :	6.64 :	6.64 :	6.64 :	6.64 :	6.64 :	6.64 :	6.64 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.031:	0.030:	0.030:	0.028:	0.025:	0.026:	0.024:	0.021:	0.018:	0.018:	0.016:	
Ки :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	1354 :	
Ви :	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	
Ки :	1352 :	1352 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	
Ви :	0.013:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	
Ки :	1326 :	1326 :	1352 :	1352 :	1352 :	1352 :	1352 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	

y=	6249:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6246:
x=	4735:	4785:	4835:	4884:	4934:	4984:	5033:	5083:	5133:	5182:	5232:	5282:	5331:	5381:	5430:
Qc :	0.101:	0.100:	0.098:	0.097:	0.096:	0.094:	0.093:	0.092:	0.091:	0.090:	0.090:	0.089:	0.088:	0.088:	0.087:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:
Фоп:	202 :	202 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	205 :	205 :	205 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	
Ки :	1354 :	1326 :	1354 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	
Ки :	1326 :	1354 :	1326 :	1354 :	1354 :	1354 :	1347 :	1354 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	
Ки :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1354 :	1347 :	1354 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	

y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:
Qc :	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:	0.083:	0.083:	0.083:	0.082:	0.082:	0.082:	0.081:	0.081:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	205 :	206 :	206 :	206 :	206 :	206 :	207 :	207 :	207 :	207 :	208 :	208 :	208 :	208 :	209 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	
Ки :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	
Ви :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	
Ки :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	
Ки :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:
Qc :	0.081:	0.080:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.077:	0.076:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	209 :	209 :	209 :	210 :	210 :	210 :	210 :	211 :	211 :	211 :	211 :	212 :	212 :	212 :	212 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	
Ки :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	
Ки :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	1347 :	
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	
Ки :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc :	0.076:	0.076:	0.075:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.073:	0.074:	0.073:	0.073:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	213 :	213 :	213 :	213 :	213 :	214 :	214 :	214 :	214 :	214 :	215 :	215 :	215 :	215 :	215 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

```
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6101:  6067:  6033:  6000:  5966:  5932:  5894:  5856:  5819:  5781:  5736:  5692:  5647:  5602:  5557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7592:  7614:  7637:  7660:  7682:  7705:  7712:  7720:  7727:  7735:  7738:  7742:  7745:  7748:  7751:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  216 :  216 :  216 :  216 :  217 :  217 :  217 :  217 :  217 :  217 :  218 :  218 :  218 :  218 :  218 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5513:  5468:  5423:  5373:  5324:  5274:  5224:  5175:  5125:  5075:  5026:  4976:  4926:  4877:  4827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7755:  7758:  7761:  7766:  7771:  7775:  7780:  7785:  7790:  7794:  7799:  7804:  7808:  7813:  7818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  218 :  219 :  219 :  219 :  219 :  219 :  220 :  220 :  220 :  220 :  220 :  221 :  221 :  221 :  221 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4777:  4728:  4678:  4628:  4579:  4529:  4479:  4430:  4380:  4330:  4281:  4231:  4181:  4132:  4082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7822:  7827:  7832:  7837:  7841:  7846:  7851:  7855:  7860:  7865:  7869:  7874:  7879:  7884:  7888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Фоп:  221 :  222 :  222 :  222 :  222 :  222 :  223 :  223 :  223 :  216 :  216 :  216 :  216 :  216 :  217 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4032:  3983:  3933:  3883:  3834:  3784:  3734:  3685:  3635:  3585:  3536:  3486:  3436:  3387:  3337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7893:  7898:  7902:  7907:  7912:  7916:  7921:  7926:  7931:  7935:  7940:  7945:  7949:  7954:  7959:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп:  217 :  217 :  217 :  217 :  218 :  218 :  218 :  218 :  218 :  219 :  219 :  219 :  219 :  220 :  220 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3287:  3238:  3188:  3138:  3089:  3039:  2989:  2940:  2890:  2840:  2791:  2741:  2691:  2642:  2592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7963:  7968:  7973:  7978:  7982:  7987:  7992:  7996:  8001:  8006:  8011:  8015:  8020:  8025:  8029:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.104: 0.104: 0.105: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.117: 0.118:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
Фоп:  220 :  220 :  220 :  221 :  221 :  221 :  221 :  222 :  222 :  222 :  222 :  223 :  223 :  223 :  223 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
Ки : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2542:  2493:  2443:  2393:  2344:  2294:  2244:  2195:  2145:  2095:  2046:  1996:  1946:  1897:  1847:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8034:  8039:  8043:  8048:  8053:  8058:  8062:  8067:  8072:  8076:  8081:  8086:  8090:  8095:  8100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.120: 0.121: 0.122: 0.123: 0.125: 0.126: 0.127: 0.128: 0.129: 0.131: 0.132: 0.133: 0.135: 0.136:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
Фоп:  224 :  224 :  224 :  225 :  225 :  225 :  226 :  226 :  226 :  227 :  227 :  227 :  228 :  228 :  228 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:
Ки : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1797:  1748:  1698:  1648:  1598:  1549:  1499:  1449:  1400:  1350:  1300:  1251:  1201:  1151:  1102:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8105:  8109:  8114:  8119:  8123:  8128:  8133:  8137:  8142:  8147:  8152:  8156:  8161:  8166:  8170:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.140: 0.142: 0.145: 0.148: 0.150: 0.153: 0.156: 0.159: 0.163: 0.166: 0.169: 0.172: 0.176: 0.180:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036:
Фоп:  229 :  226 :  227 :  227 :  228 :  228 :  229 :  230 :  230 :  231 :  231 :  232 :  233 :  233 :  234 :
Uоп: 0.50 : 1.85 : 1.85 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 2.23 : 2.22 : 2.33 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:
Ки : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1504 : 1503 : 1503 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029:
Ки : 1503 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 : 1503 : 1503 : 1504 : 1504 :
Ви : 0.013: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026:
Ки : 1505 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1503 : 1505 : 1505 : 1505 : 1505 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1052:  1002:   953:   903:   853:   804:   754:   704:   655:   605:   555:   506:   456:   406:   357:
```

x=	8175	8180	8184	8189	8194	8199	8203	8208	8213	8217	8222	8227	8231	8236	8241
Qc	0.184	0.188	0.192	0.196	0.201	0.205	0.209	0.213	0.217	0.221	0.225	0.229	0.233	0.236	0.240
Cc	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048
Фоп	234	235	236	236	237	237	238	239	239	240	241	241	242	243	243
Uоп	2.32	2.34	2.34	2.36	2.34	2.43	2.39	2.36	2.34	2.34	2.35	2.34	2.36	2.34	2.59
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.031	0.031	0.031	0.033	0.033	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.039	0.039	0.039	0.039
Ки	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503
Ви	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.036
Ки	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504
Ви	0.028	0.027	0.027	0.029	0.028	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.035
Ки	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505

y=	307	257	208	158	108	59	9	-41	-90	-140	-190	-239	-289	-339	-388
x=	8246	8250	8255	8260	8264	8269	8274	8279	8283	8288	8293	8297	8302	8307	8311
Qc	0.244	0.247	0.251	0.254	0.257	0.259	0.262	0.264	0.265	0.267	0.268	0.269	0.269	0.269	0.269
Cc	0.049	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
Фоп	244	245	245	246	247	247	248	249	250	250	251	252	253	253	254
Uоп	2.62	2.62	2.63	2.63	2.61	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.63	2.62	2.62	2.61
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.039	0.039	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Ки	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503
Ви	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
Ки	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504
Ви	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039
Ки	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505

y=	-438	-488	-537	-587	-637	-686	-736	-786	-835	-885	-935	-984	-1034	-1084	-1133
x=	8316	8321	8326	8330	8335	8340	8344	8349	8354	8358	8363	8368	8373	8377	8382
Qc	0.268	0.267	0.266	0.265	0.263	0.261	0.258	0.255	0.252	0.249	0.245	0.242	0.239	0.235	0.232
Cc	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046
Фоп	255	256	256	257	258	259	260	261	261	262	263	264	265	266	267
Uоп	2.36	2.34	2.36	2.35	2.34	2.34	2.34	2.33	2.31	2.24	2.23	1.86	1.86	1.86	1.86
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.044	0.044	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044
Ки	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503
Ви	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037
Ки	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504
Ви	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.035	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.035
Ки	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505

y=	-1183	-1233	-1282	-1332	-1382	-1431	-1481	-1531	-1580	-1630	-1680	-1729	-1779	-1829	-1878
x=	8387	8391	8396	8401	8405	8410	8415	8420	8424	8429	8434	8438	8443	8448	8452
Qc	0.228	0.224	0.220	0.216	0.213	0.209	0.205	0.201	0.197	0.193	0.189	0.185	0.182	0.178	0.175
Cc	0.046	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.036	0.036	0.035
Фоп	268	269	270	270	271	272	273	274	275	276	278	279	280	281	282
Uоп	1.86	1.86	1.85	1.86	1.85	1.85	1.84	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85	1.86
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.044	0.044	0.043	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041
Ки	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503
Ви	0.037	0.037	0.037	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035
Ки	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504
Ви	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Ки	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505

y=	-1928	-1978	-2027	-2077	-2127	-2176	-2226	-2276	-2325	-2375	-2425	-2474	-2524	-2574	-2623
x=	8457	8462	8467	8471	8476	8481	8485	8490	8495	8499	8504	8509	8514	8518	8523
Qc	0.171	0.168	0.165	0.162	0.161	0.159	0.157	0.156	0.154	0.152	0.151	0.149	0.148	0.146	0.145
Cc	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029
Фоп	283	284	285	286	276	276	277	277	278	278	279	279	280	280	280
Uоп	1.86	1.86	1.86	1.86	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.040	0.040	0.039	0.039	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021
Ки	1503	1503	1503	1503	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504
Ви	0.035	0.035	0.035	0.035	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020
Ки	1504	1504	1504	1504	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503
Ви	0.034	0.034	0.033	0.033	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012
Ки	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505

y=	-2673	-2723	-2772	-2822	-2872	-2922	-2971	-3021	-3071	-3120	-3170	-3220	-3269	-3319	-3369
x=	8528	8532	8537	8542	8547	8551	8556	8561	8565	8570	8575	8579	8584	8589	8594
Qc	0.143	0.142	0.142	0.144	0.145	0.147	0.149	0.151	0.152	0.153	0.154	0.155	0.156	0.156	0.155
Cc	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Фоп	281	281	269	269	270	269	270	270	271	272	272	273	273	274	274
Uоп	0.50	0.50	3.01	3.07	3.06	4.39	4.39	4.39	4.39	4.39	4.38	4.37	4.37	4.39	4.38
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.021	0.020	0.015	0.016	0.016	0.028	0.027	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.030
Ки	1504	1504	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351
Ви	0.020	0.019	0.011	0.012	0.012	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	1503	1503	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1348	1349	1348
Ви	0.012	0.012	0.008	0.008	0.008	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	1505	1505	1326	1430	1326	1430	1430	1430	1430	1348	1348	1348	1349	1348	1349

y=	-3418	-3468	-3518	-3567	-3617	-3667	-3716	-3766	-3816	-3865	-3915	-3965	-4014	-4064	-4114
x=	8598	8603	8608	8612	8617	8622	8626	8631	8636	8641	8645	8650	8655	8659	8664
Qc	0.155	0.155	0.155	0.154	0.153	0.152	0.151	0.150	0.148	0.147	0.145	0.143	0.140	0.139	0.137
Cc	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027
Фоп	275	276	276	277	277	278	278	279	279	280	280	281	281	282	282
Uоп	4.41	4.39	4.41	4.40	4.39	4.40	4.40	4.37	4.37	4.36	4.38	4.37	3.60	3.51	3.42
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.025	0.025	0.019	0.019	0.017
Ки	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351
Ви	0.010	0.010	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.010	0.010
Ки	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1326	1326	1326
Ви	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008
Ки	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1326	1410	1326	1348	1349	1349

y=	-4163	-4213	-4263	-4312	-4362	-4412	-4461	-4511	-4561	-4610	-4660	-4710	-4759	-4809	-4859
x=	8669	8673	8678	8683	8688	8692	8697	8702	8706	8711	8716	8720	8725	8730	8735
Qc	0.136	0.134	0.132	0.131	0.129	0.128	0.126	0.125	0.124	0.122	0.121	0.119	0.118	0.117	0.115
Cc	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023
Фоп	283	283	284	284	285	285	285	286	286	287	287	287	288	288	288
Uоп	3.38	3.31	2.89	2.86	2.76	2.74	2.76	2.75	2.75	2.74	2.75	2.75	2.74	2.74	2.74
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.017	0.015	0.014	0.012	0.013	0.013	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.013	0.012

Ки	1351	1351	1351	1351	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326
Ви	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.009	0.008	0.007
Ки	1326	1326	1326	1326	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351
Ви	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1348	1430	1348	1430	1430

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc	0.114	0.113	0.111	0.110	0.109	0.108	0.107	0.106	0.105	0.105	0.104	0.104	0.103	0.103	0.102
Cc	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020
Фоп:	289	289	289	289	290	290	290	289	289	289	290	290	290	291	291
Uоп:	2.74	2.76	2.74	2.78	2.76	2.74	2.74	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012	0.011	0.012
Ки	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430
Ви	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	1351	1351	1351	1430	1430	1430	1430	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Ви	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	1430	1430	1430	1410	1351	1410	1410	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc	0.102	0.101	0.101	0.101	0.100	0.100	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
Cc	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Фоп:	291	292	292	292	292	293	293	293	294	294	294	294	295	295	295
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.012	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012
Ки	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc	0.099	0.100	0.100	0.100	0.101	0.101	0.102	0.102	0.103	0.104	0.104	0.105	0.106	0.106	0.107
Cc	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Фоп:	296	296	296	296	297	297	297	297	298	298	298	298	299	299	299
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.011	0.012	0.012	0.013	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.013	0.014	0.014
Ки	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc	0.107	0.108	0.109	0.109	0.110	0.111	0.111	0.112	0.113	0.113	0.114	0.115	0.115	0.116	0.117
Cc	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Фоп:	300	300	300	301	301	301	301	302	302	302	303	303	303	304	304
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.014	0.014	0.015	0.014	0.015	0.015	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.017
Ки	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc	0.117	0.118	0.119	0.119	0.120	0.120	0.121	0.122	0.122	0.123	0.124	0.124	0.125	0.126	0.126
Cc	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Фоп:	304	305	305	305	306	306	307	307	307	308	308	308	309	309	309
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.018	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020
Ки	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Ви	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc	0.127	0.127	0.128	0.129	0.129	0.130	0.130	0.131	0.132	0.132	0.132	0.133	0.134	0.134	0.135
Cc	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027
Фоп:	310	310	311	311	311	312	312	312	313	313	314	314	314	315	315
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.019	0.020	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022
Ки	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012
Ки	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Ви	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc	0.135	0.136	0.136	0.137	0.137	0.138	0.138	0.139	0.139	0.140	0.140	0.141	0.141	0.142	0.142
Cc	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Фоп:	316	316	316	317	317	318	318	319	319	319	320	320	321	321	321
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Ки	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430
Ви	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Ки	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Ки	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:

x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.142:	0.143:	0.143:	0.143:	0.144:	0.144:	0.144:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.146:	0.146:	0.147:	0.148:
Cc :	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:
Фоп:	322 :	322 :	323 :	323 :	324 :	324 :	324 :	325 :	325 :	326 :	326 :	327 :	327 :	327 :	327 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.148:	0.149:	0.150:	0.151:	0.153:	0.154:	0.155:	0.156:	0.158:	0.160:	0.161:	0.162:	0.163:	0.165:	0.166:
Cc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:
Фоп:	328 :	328 :	328 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	330 :	330 :	330 :	330 :	331 :	331 :	331 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:
Ки :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :
Ви :	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.168:	0.169:	0.171:	0.172:	0.174:	0.176:	0.177:	0.179:	0.180:	0.182:	0.184:	0.185:	0.187:	0.189:	0.190:
Cc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:
Фоп:	331 :	332 :	332 :	332 :	332 :	333 :	333 :	333 :	334 :	334 :	334 :	335 :	335 :	335 :	336 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.029:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.036:	0.036:	0.036:	0.038:
Ки :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :
Ви :	0.015:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.193:	0.194:	0.196:	0.198:	0.199:	0.201:	0.203:	0.205:	0.207:	0.209:	0.210:	0.212:	0.213:	0.215:	0.216:
Cc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:
Фоп:	336 :	336 :	337 :	337 :	337 :	338 :	338 :	338 :	339 :	339 :	340 :	340 :	340 :	341 :	341 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	6.93 :	6.86 :	6.78 :	6.78 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.038:	0.038:	0.040:	0.040:	0.039:	0.042:	0.041:	0.040:	0.043:	0.042:	0.045:	0.044:	0.042:	0.045:	0.043:
Ки :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:
Ки :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.017:	0.018:
Ки :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.217:	0.219:	0.220:	0.222:	0.224:	0.227:	0.229:	0.232:	0.234:	0.237:	0.240:	0.242:	0.245:	0.247:	0.250:
Cc :	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:
Фоп:	342 :	342 :	343 :	342 :	343 :	343 :	344 :	344 :	344 :	345 :	345 :	346 :	346 :	347 :	347 :
Uоп:	6.64 :	6.57 :	6.50 :	2.75 :	2.75 :	2.75 :	2.74 :	2.74 :	2.74 :	2.74 :	2.75 :	2.73 :	2.74 :	2.73 :	2.74 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.046:	0.044:	0.046:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.028:	0.029:	0.028:
Ки :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:
Ки :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1326 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.253:	0.255:	0.258:	0.260:	0.263:	0.266:	0.268:	0.271:	0.274:	0.276:	0.279:	0.281:	0.284:	0.286:	0.289:
Cc :	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:
Фоп:	348 :	348 :	349 :	349 :	350 :	350 :	351 :	351 :	352 :	352 :	353 :	354 :	354 :	355 :	355 :
Uоп:	2.74 :	2.73 :	2.72 :	2.72 :	2.74 :	2.74 :	2.70 :	2.70 :	2.69 :	2.69 :	2.68 :	2.70 :	2.67 :	2.55 :	2.59 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.030:	0.028:	0.030:	0.028:	0.030:	0.028:	0.030:	0.028:	0.029:	0.027:	0.028:	0.030:	0.028:	0.029:	0.028:
Ки :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1410 :	1430 :	1410 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:
Ки :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1430 :	1410 :	1409 :
Ви :	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1430 :

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.292:	0.294:	0.297:	0.299:	0.302:	0.304:	0.307:	0.309:	0.312:	0.314:	0.317:	0.319:	0.321:	0.324:	0.326:
Cc :	0.058:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.064:	0.064:	0.065:	0.065:
Фоп:	356 :	357 :	357 :	358 :	358 :	359 :	0 :	0 :	1 :	2 :	2 :	3 :	3 :	4 :	5 :
Uоп:	2.55 :	2.49 :	2.49 :	2.39 :	2.45 :	2.52 :	2.34 :	2.36 :	2.36 :	2.35 :	2.36 :	2.36 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.031:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:
Ки :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :
Ви :	0.027:	0.028:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.030:	0.029:	0.030:	0.031:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:
Ки :	1430 :	1430 :	1409 :	1326 :	1409 :	1409 :	1326 :	1409 :	1326 :	1326 :	1409 :	1326 :	1409 :	1409 :	1326 :
Ви :	0.026:	0.027:	0.026:	0.027:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:
Ки :	1409 :	1326 :	1326 :	1430 :	1326 :	1326 :	1409 :	1326 :	1409 :	1409 :	1326 :	1409 :	1326 :	1326 :	1409 :

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.328:	0.330:	0.332:	0.334:	0.336:	0.338:	0.339:	0.341:	0.343:	0.344:	0.345:	0.347:	0.349:	0.350:	0.351:
Cc :	0.066:	0.066:	0.066:	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:
Фоп:	5 :	6 :	7 :	7 :	8 :	9 :	10 :	10 :	11 :	12 :	12 :	13 :	14 :	15 :	15 :
Uоп:	2.34 :	2.35 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :	2.33 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :	2.33 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Ки :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1408 :

```
Ви : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 1409 : 1409 : 1326 : 1409 : 1409 : 1409 : 1326 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1326 : 1409 :
Ви : 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 1326 : 1326 : 1409 : 1326 : 1326 : 1326 : 1409 : 1326 : 1326 : 1326 : 1408 : 1326 : 1326 : 1409 : 1410 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -6028: -6004: -5981: -5958: -5935: -5912: -5889: -5866: -5843: -5820: -5797: -5774: -5750: -5727: -5704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    308:   264:   219:   175:   131:    87:    43:    -1:   -46:   -90:  -134:  -178:  -222:  -267:  -311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.352: 0.353: 0.354: 0.355: 0.356: 0.357: 0.358: 0.359: 0.359: 0.360: 0.361: 0.361: 0.362: 0.362: 0.362:
Cc : 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Фоп:   16 :   17 :   18 :   19 :   19 :   20 :   21 :   22 :   23 :   23 :   24 :   25 :   26 :   27 :   27 :
Uоп: 2.33 : 2.33 : 2.34 : 2.33 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040:
Ки : 1409 : 1326 : 1326 : 1326 : 1408 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1408 : 1408 : 1408 : 1326 : 1326 : 1408 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Ки : 1410 : 1409 : 1410 : 1410 : 1326 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1326 : 1326 : 1326 : 1408 : 1408 : 1326 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Ки : 1408 : 1410 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -5681: -5658: -5635: -5612: -5589: -5566: -5543: -5520: -5496: -5473: -5450: -5427: -5404: -5381: -5358:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -355:  -399:  -443:  -488:  -532:  -576:  -620:  -664:  -709:  -753:  -797:  -841:  -885:  -930:  -974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.361: 0.361: 0.360: 0.360: 0.359: 0.358: 0.357: 0.356: 0.356: 0.355:
Cc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Фоп:   28 :   29 :   30 :   31 :   32 :   32 :   33 :   34 :   35 :   36 :   37 :   38 :   38 :   39 :   40 :
Uоп: 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.33 : 2.33 : 2.33 : 2.33 : 2.33 : 2.33 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Ки : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 :
Ви : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.038: 0.037: 0.037:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -5335: -5312: -5289: -5266: -5242: -5219: -5196: -5173: -5150: -5127: -5104: -5081: -5058: -5035: -5012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1018: -1062: -1106: -1151: -1195: -1239: -1283: -1327: -1372: -1416: -1460: -1504: -1548: -1593: -1637:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.353: 0.352: 0.350: 0.349: 0.348: 0.346: 0.344: 0.342: 0.340: 0.338: 0.336: 0.334: 0.332: 0.330: 0.328:
Cc : 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066:
Фоп:   41 :   42 :   43 :   43 :   44 :   45 :   46 :   47 :   47 :   48 :   49 :   50 :   51 :   51 :   52 :
Uоп: 2.34 : 2.33 : 2.33 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.36 : 2.36 : 2.35 : 2.36 : 2.34 : 2.36 : 2.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.040: 0.039: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037:
Ки : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
Ки : 1326 : 1409 : 1409 : 1326 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
Ви : 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
Ки : 1409 : 1326 : 1410 : 1409 : 1326 : 1326 : 1410 : 1410 : 1326 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -4989: -4965: -4942: -4919: -4896: -4873: -4850: -4827: -4804: -4781: -4758: -4735: -4711: -4688: -4665:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1681: -1725: -1769: -1814: -1858: -1902: -1946: -1990: -2035: -2079: -2123: -2167: -2211: -2256: -2300:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.325: 0.323: 0.321: 0.319: 0.316: 0.314: 0.311: 0.309: 0.306: 0.304: 0.301: 0.299: 0.296: 0.293: 0.291:
Cc : 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058:
Фоп:   53 :   53 :   54 :   55 :   56 :   56 :   57 :   58 :   58 :   59 :   60 :   60 :   61 :   61 :   62 :
Uоп: 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.35 : 2.34 : 2.34 : 2.42 : 2.40 : 2.44 : 2.49 : 2.53 : 2.58 : 2.62 : 2.66 : 2.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
Ки : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -4642: -4619: -4596: -4573: -4550: -4527: -4504: -4481: -4457: -4434: -4411: -4388: -4365: -4342: -4319:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2344: -2388: -2432: -2476: -2521: -2565: -2609: -2653: -2697: -2742: -2786: -2830: -2874: -2918: -2963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.288: 0.285: 0.282: 0.280: 0.277: 0.274: 0.271: 0.268: 0.266: 0.263: 0.260: 0.257: 0.255: 0.252: 0.249:
Cc : 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050:
Фоп:   63 :   63 :   64 :   64 :   65 :   65 :   66 :   66 :   67 :   67 :   68 :   68 :   69 :   69 :   70 :
Uоп: 2.73 : 2.73 : 2.73 : 2.73 : 2.73 : 2.74 : 2.73 : 2.74 : 2.72 : 2.74 : 2.74 : 2.73 : 2.74 : 2.73 : 2.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Ки : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
Ки : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -4296: -4273: -4250: -4227: -4203: -4180: -4157: -4134: -4111: -4088: -4065: -4042: -4019: -3996: -3973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -3007: -3051: -3095: -3139: -3184: -3228: -3272: -3316: -3360: -3405: -3449: -3493: -3537: -3581: -3626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.247: 0.244: 0.242: 0.239: 0.236: 0.234: 0.231: 0.229: 0.226: 0.224: 0.222: 0.219: 0.217: 0.215: 0.212:
Cc : 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042:
Фоп:   70 :   71 :   71 :   71 :   72 :   72 :   73 :   73 :   73 :   74 :   74 :   75 :   75 :   75 :   76 :
Uоп: 2.73 : 2.73 : 2.73 : 2.74 : 2.73 : 2.74 : 2.72 : 2.74 : 2.73 : 2.74 : 2.73 : 2.74 : 2.74 : 2.74 : 2.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Ки : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -3950: -3926: -3903: -3880: -3857: -3834: -3811: -3788: -3765: -3742: -3719: -3696: -3672: -3649: -3626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -3670: -3714: -3758: -3802: -3847: -3891: -3935: -3979: -4023: -4068: -4112: -4156: -4200: -4244: -4289:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.210: 0.208: 0.206: 0.204: 0.202: 0.200: 0.198: 0.195: 0.193: 0.192: 0.190: 0.188: 0.186: 0.184: 0.182:
Cc : 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036:
Фоп:   76 :   76 :   77 :   77 :   77 :   78 :   78 :   78 :   79 :   79 :   79 :   80 :   80 :   80 :   81 :
Uоп: 2.73 : 2.73 : 2.74 : 2.73 : 2.72 : 2.73 : 2.73 : 2.72 : 2.73 : 2.73 : 2.72 : 2.73 : 2.73 : 2.72 : 2.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1326 : 1408 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1326 : 1409 : 1409 : 1326 : 1409 : 1326 : 1326 : 1409 : 1326 : 1408 : 1326 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 1410 : 1326 : 1410 : 1326 : 1409 : 1410 : 1326 : 1409 : 1326 : 1409 : 1409 : 1326 : 1409 : 1409 : 1409 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -3603: -3580: -3557: -3534: -3511: -3488: -3465: -3442: -3418: -3395: -3372: -3349: -3326: -3303: -3280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -4333: -4377: -4421: -4465: -4510: -4554: -4598: -4642: -4686: -4731: -4775: -4819: -4863: -4907: -4951:
```

Qc :	0.180:	0.179:	0.177:	0.175:	0.173:	0.172:	0.170:	0.168:	0.167:	0.165:	0.164:	0.162:	0.161:	0.159:	0.158:
Cc :	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Фоп:	81 :	81 :	81 :	82 :	82 :	82 :	82 :	83 :	83 :	83 :	83 :	84 :	84 :	84 :	84 :
Uоп:	2.73 :	2.72 :	2.74 :	2.73 :	2.72 :	2.74 :	2.74 :	2.74 :	2.72 :	2.74 :	2.73 :	2.74 :	2.72 :	2.74 :	2.74 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	1408 :	1326 :	1326 :	1408 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:
Ки :	1326 :	1408 :	1408 :	1326 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.156:	0.155:	0.154:	0.152:	0.151:	0.149:	0.148:	0.147:	0.145:	0.144:	0.143:	0.142:	0.141:	0.139:	0.138:
Cc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Фоп:	85 :	85 :	85 :	85 :	86 :	86 :	86 :	86 :	86 :	87 :	87 :	87 :	87 :	87 :	88 :
Uоп:	2.73 :	2.73 :	2.73 :	2.73 :	2.73 :	2.73 :	2.74 :	2.74 :	2.74 :	2.72 :	2.74 :	2.74 :	2.73 :	2.73 :	2.74 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Ки :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :
Ви :	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.137:	0.136:	0.134:	0.133:	0.132:	0.131:	0.130:	0.129:	0.127:	0.126:	0.126:	0.125:	0.124:	0.123:	0.123:
Cc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Фоп:	88 :	88 :	88 :	88 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	90 :	90 :	90 :	90 :	91 :
Uоп:	2.72 :	2.74 :	2.74 :	2.73 :	2.73 :	2.74 :	2.75 :	2.76 :	2.75 :	2.79 :	2.80 :	2.81 :	2.84 :	2.82 :	2.83 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.123:	0.122:	0.122:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.122:	0.122:	0.123:
Cc :	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:
Фоп:	91 :	91 :	91 :	92 :	92 :	92 :	93 :	93 :	93 :	93 :	94 :	94 :	94 :	95 :	95 :
Uоп:	2.82 :	2.82 :	2.81 :	2.86 :	2.81 :	2.80 :	7.00 :	2.81 :	2.76 :	2.80 :	2.82 :	2.81 :	2.82 :	2.81 :	2.79 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1408 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.010:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1409 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.009:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1410 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.124:	0.124:	0.125:	0.126:	0.126:	0.127:	0.128:	0.128:	0.129:	0.129:	0.130:	0.131:	0.131:	0.132:	0.132:
Cc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Фоп:	95 :	96 :	96 :	96 :	96 :	97 :	97 :	97 :	98 :	98 :	98 :	99 :	99 :	99 :	100 :
Uоп:	2.77 :	2.74 :	2.74 :	2.74 :	2.75 :	2.75 :	2.73 :	2.74 :	2.74 :	2.73 :	2.74 :	2.72 :	2.73 :	2.71 :	2.74 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:
Ки :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1409 :	1408 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1408 :	1409 :

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.133:	0.133:	0.134:	0.134:	0.135:	0.135:	0.136:	0.136:	0.137:	0.137:	0.138:	0.138:	0.139:	0.139:	0.140:
Cc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Фоп:	100 :	100 :	101 :	101 :	101 :	102 :	102 :	103 :	103 :	103 :	104 :	104 :	104 :	105 :	105 :
Uоп:	2.73 :	2.66 :	2.74 :	2.73 :	2.68 :	2.73 :	2.64 :	2.73 :	2.67 :	2.63 :	2.73 :	2.58 :	2.55 :	2.55 :	2.50 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.013:	0.012:	0.013:
Ки :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:
Ки :	1408 :	1409 :	1408 :	1409 :	1409 :	1408 :	1409 :	1408 :	1408 :	1409 :	1408 :	1409 :	1409 :	1408 :	1409 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:
Ки :	1409 :	1408 :	1409 :	1408 :	1408 :	1409 :	1408 :	1409 :	1409 :	1408 :	1409 :	1408 :	1408 :	1409 :	1408 :

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.140:	0.141:	0.141:	0.142:	0.142:	0.143:	0.143:	0.144:	0.144:	0.145:	0.145:	0.145:	0.146:	0.146:	0.147:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Фоп:	105 :	106 :	106 :	107 :	107 :	107 :	108 :	108 :	109 :	109 :	109 :	110 :	110 :	111 :	111 :
Uоп:	2.47 :	2.50 :	2.46 :	2.50 :	2.46 :	2.38 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.34 :	2.36 :	2.34 :	2.36 :	2.34 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.012:	0.013:	0.012:	0.013:	0.014:	0.013:	0.014:	0.013:	0.013:	0.014:	0.013:	0.014:	0.013:	0.014:
Ки :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :
Ви :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :
Ви :	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :	1408 :

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.147:	0.148:	0.148:	0.148:	0.149:	0.149:	0.150:	0.150:	0.150:	0.151:	0.151:	0.151:	0.152:	0.152:	0.153:
Cc :	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:
Фоп:	112 :	112 :	112 :	113 :	113 :	114 :	114 :	115 :	115 :	116 :	116 :	117 :	117 :	117 :	118 :
Uоп:	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.34 :	2.36 :	2.34 :	2.36 :	2.34 :	2.36 :	2.34 :	2.36 :	2.34 :	2.34 :	2.36 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.013:	0.014:	0.013:	0.014:	0.013:	0.014:	0.013:	0.014:	0.013:	0.014:	0.013:	0.014:	0.014:	0.013:
Ки :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

```
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1410 : 1408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=    153:   188:   224:   259:   294:   329:   364:   399:   434:   469:   504:   539:   574:   609:   644:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -3876: -3840: -3805: -3769: -3734: -3698: -3663: -3627: -3592: -3556: -3521: -3485: -3450: -3414: -3379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.155: 0.155: 0.155: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.157: 0.157: 0.157:
Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Фоп:  118 :  119 :  119 :  120 :  120 :  121 :  121 :  122 :  122 :  123 :  123 :  124 :  124 :  125 :  125 :
Uоп: 2.35 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.34 : 2.36 : 2.34 : 2.36 : 2.34 : 2.36 : 2.34 : 2.36 : 2.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010:
Ки : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=    679:   715:   750:   785:   820:   855:   890:   925:   960:   995:  1030:  1065:  1100:  1135:  1171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -3343: -3308: -3272: -3237: -3201: -3166: -3130: -3095: -3059: -3024: -2988: -2953: -2917: -2882: -2846:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.160: 0.160: 0.160:
Cc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп:  126 :  126 :  127 :  127 :  128 :  128 :  129 :  129 :  130 :  130 :  131 :  131 :  132 :  132 :  133 :
Uоп: 2.36 : 2.34 : 2.36 : 2.34 : 2.36 : 2.34 : 2.36 : 2.34 : 2.36 : 2.34 : 2.36 : 2.34 : 2.36 : 2.34 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   1206:  1241:  1276:  1311:  1346:  1381:  1416:  1451:  1486:  1521:  1556:  1591:  1626:  1662:  1697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2811: -2775: -2740: -2704: -2669: -2633: -2598: -2562: -2527: -2491: -2456: -2420: -2385: -2349: -2314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп:  133 :  134 :  134 :  135 :  135 :  136 :  136 :  137 :  137 :  138 :  138 :  139 :  139 :  140 :  140 :
Uоп: 2.34 : 2.36 : 2.34 : 2.36 : 2.34 : 2.36 : 2.34 : 2.36 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   1732:  1767:  1802:  1837:  1872:  1907:  1942:  1977:  2012:  2047:  2082:  2117:  2153:  2188:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2278: -2243: -2207: -2172: -2136: -2101: -2065: -2030: -1994: -1959: -1923: -1888: -1853: -1817: -1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.158: 0.158: 0.158:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп:  141 :  141 :  142 :  142 :  143 :  143 :  144 :  144 :  145 :  145 :  145 :  146 :  146 :  147 :  147 :
Uоп: 2.34 : 2.35 : 2.34 : 2.35 : 2.34 : 2.35 : 2.34 : 2.35 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.34 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.017: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   2258:  2293:  2328:  2363:  2398:  2433:  2468:  2503:  2538:  2573:  2608:  2644:  2679:  2714:  2749:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1746: -1711: -1675: -1640: -1604: -1569: -1533: -1498: -1462: -1427: -1391: -1356: -1320: -1285: -1249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.156: 0.156: 0.156: 0.155: 0.155: 0.155: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153:
Cc : 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Фоп:  148 :  148 :  149 :  149 :  150 :  150 :  151 :  151 :  152 :  152 :  152 :  153 :  153 :  154 :  154 :
Uоп: 2.34 : 2.36 : 2.34 : 2.36 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.36 : 2.35 : 2.36 : 2.35 : 2.36 : 2.34 : 2.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   2784:  2819:  2854:  2889:  2924:  2959:  2994:  3029:  3064:  3099:  3135:  3170:  3205:  3240:  3275:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1214: -1178: -1143: -1107: -1072: -1036: -1001:  -965:  -930:  -894:  -859:  -823:  -788:  -752:  -717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.152: 0.152: 0.152: 0.151: 0.151: 0.150: 0.150: 0.149: 0.149: 0.149: 0.148: 0.148: 0.147: 0.147:
Cc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029:
Фоп:  155 :  155 :  156 :  156 :  156 :  157 :  157 :  158 :  158 :  159 :  159 :  160 :  160 :  160 :  161 :
Uоп: 2.34 : 2.34 : 2.35 : 2.35 : 2.36 : 2.34 : 2.34 : 2.35 : 2.35 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1409 : 1430 : 1409 : 1409 : 1430 : 1409 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1410 : 1409 : 1410 : 1410 : 1409 : 1410 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1430 : 1410 : 1430 : 1430 : 1410 : 1430 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   3310:  3345:  3380:  3415:  3450:  3485:  3520:  3555:  3591:  3626:  3661:  3696:  3731:  3766:  3801:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -681:  -646:  -610:  -575:  -539:  -504:  -468:  -433:  -397:  -362:  -326:  -291:  -255:  -220:  -184:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.146: 0.146: 0.145: 0.145: 0.144: 0.144: 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Фоп:  161 :  162 :  162 :  162 :  163 :  163 :  163 :  164 :  164 :  165 :  165 :  165 :  166 :  166 :  166 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1430 : 1409 : 1409 : 1430 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1326 : 1409 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 1430 : 1410 : 1410 : 1409 : 1410 : 1430 : 1326 : 1410 : 1430 : 1410 : 1326 : 1430 : 1410 : 1409 : 1430 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 1410 : 1430 : 1430 : 1410 : 1430 : 1410 : 1409 : 1430 : 1326 : 1430 : 1410 : 1409 : 1326 : 1430 : 1409 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   3836:  3871:  3906:  3941:  3976:  4011:  4046:  4082:  4117:  4152:  4187:  4222:  4257:  4292:  4327:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -149:  -113:   -78:   -42:    -7:    29:    64:   100:   135:   171:   206:   241:   277:   312:   348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.139: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.136: 0.135: 0.135: 0.134: 0.134: 0.133: 0.132: 0.132: 0.131: 0.130:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп:  167 :  167 :  167 :  168 :  168 :  168 :  169 :  169 :  169 :  170 :  170 :  170 :  171 :  171 :  171 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 1409 : 1409 : 1430 : 1409 : 1409 : 1430 : 1409 : 1409 : 1430 : 1409 : 1409 : 1430 : 1409 : 1409 : 1430 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 1410 : 1430 : 1409 : 1410 : 1430 : 1409 : 1410 : 1430 : 1409 : 1410 : 1430 : 1409 : 1410 : 1430 : 1409 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4362:  4397:  4432:  4467:  4502:  4537:  4573:  4608:  4643:  4678:  4713:  4748:  4783:  4818:  4853:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    383:   419:   454:   490:   525:   561:   596:   632:   667:   703:   738:   774:   809:   845:   880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.129: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.126: 0.126: 0.125: 0.124: 0.124: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп:  172 :  172 :  172 :  173 :  173 :  173 :  174 :  174 :  174 :  175 :  175 :  175 :  175 :  176 :  176 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 1409 : 1409 : 1430 : 1409 : 1409 : 1430 : 1409 : 1409 : 1430 : 1409 : 1409 : 1409 : 1430 : 1409 : 1409 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 1410 : 1430 : 1409 : 1410 : 1430 : 1409 : 1410 : 1410 : 1409 : 1410 : 1410 : 1430 : 1409 : 1410 : 1410 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4888:  4923:  4958:  4993:  5028:  5064:  5099:  5134:  5169:  5204:  5239:  5274:  5309:  5344:  5379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    916:   951:   987:  1022:  1058:  1093:  1129:  1164:  1200:  1235:  1271:  1306:  1342:  1377:  1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.117: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.113:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Фоп:  176 :  177 :  177 :  177 :  177 :  178 :  178 :  178 :  178 :  179 :  179 :  179 :  179 :  180 :  180 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 1430 : 1409 : 1409 : 1409 : 1430 : 1409 : 1409 : 1430 : 1430 : 1409 : 1409 : 1430 : 1430 : 1409 : 1409 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 1409 : 1410 : 1410 : 1430 : 1409 : 1410 : 1410 : 1409 : 1409 : 1410 : 1410 : 1409 : 1409 : 1410 : 1430 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.108:
Cc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп:  180 :  180 :  181 :  181 :  181 :  181 :  182 :  182 :  182 :  182 :  183 :  183 :  183 :  183 :  183 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 1430 : 1430 : 1409 : 1409 : 1430 : 1430 : 1409 : 1409 : 1430 : 1430 : 1409 : 1409 : 1430 : 1430 : 1430 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 1409 : 1409 : 1410 : 1430 : 1409 : 1409 : 1410 : 1410 : 1409 : 1409 : 1410 : 1410 : 1409 : 1409 : 1347 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:
Cc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп:  184 :  184 :  184 :  184 :  185 :  185 :  185 :  185 :  185 :  186 :  186 :  186 :  186 :  187 :  187 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 1409 : 1409 : 1430 : 1430 : 1409 : 1409 : 1430 : 1430 : 1307 : 1307 : 1307 : 1307 : 1307 : 1307 : 1307 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1410 : 1430 : 1409 : 1347 : 1410 : 1410 : 1409 : 1347 : 1347 : 1409 : 1409 : 1347 : 1347 : 1409 : 1409 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.106:
Cc : 0.021:
Фоп:  187 :
Uоп: 7.00 :
   :      :
Ви : 0.013:
Ки : 1326 :
Ви : 0.008:
Ки : 1307 :
Ви : 0.006:
Ки : 1347 :
~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -399.3 м, Y= -5658.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3624220 доли ПДКмр|
                                    | 0.0724844 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 29 град.
и скорости ветра 2.34 м/с

Всего источников: 70. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001301 1408	T	0.3605	0.040032	11.0	11.0	0.111035801
2	001301 1326	T	1.0667	0.039075	10.8	21.8	0.036632564
3	001301 1409	T	0.3605	0.036984	10.2	32.0	0.102580890
4	001301 1410	T	0.3605	0.035848	9.9	41.9	0.099431165
5	001301 1328	T	0.3605	0.015075	4.2	46.1	0.041813370
6	001301 1395	T	0.2611	0.013526	3.7	49.8	0.051800683
7	001301 1407	T	0.1570	0.013131	3.6	53.4	0.083631016
8	001301 1400	T	0.2611	0.012610	3.5	56.9	0.048292797
9	001301 1402	T	0.2611	0.012594	3.5	60.4	0.048229288
10	001301 1405	T	0.2483	0.012081	3.3	63.7	0.048652291
11	001301 1401	T	0.2193	0.011243	3.1	66.8	0.051266532
12	001301 1396	T	0.2261	0.011159	3.1	69.9	0.049346682
13	001301 1397	T	0.2697	0.011070	3.1	73.0	0.041054372
14	001301 1406	T	0.2261	0.010763	3.0	75.9	0.047594860
15	001301 1453	T	0.7283	0.010606	2.9	78.9	0.014562090
16	001301 1399	T	0.2005	0.010515	2.9	81.8	0.052433662
17	001301 1320	T	0.5437	0.010295	2.8	84.6	0.018935354
18	001301 1403	T	0.1963	0.009909	2.7	87.3	0.050489347
19	001301 1398	T	0.1818	0.008999	2.5	89.8	0.049512606

20	001301 1404	T	0.1886	0.008372	2.3	92.1	0.044391707
21	001301 1324	T	0.7556	0.007030	1.9	94.1	0.009303547
22	001301 1316	T	0.7253	0.006349	1.8	95.8	0.008753965
В сумме = 0.347267 95.8
Суммарный вклад остальных = 0.015155 4.2

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.10.2024 13:35
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
001301 1306	Т	1.5	0.050	114.1	0.2241	450.0	1746	3352				1.0	1.000	0	0.0089267
001301 1307	Т	1.5	0.050	35.00	0.0687	273.0	2194	3973				1.0	1.000	0	0.0089267
001301 1316	Т	10.0	0.70	19.24	7.40	345.0	1509	-1552				1.0	1.000	0	0.0740067
001301 1320	Т	10.0	0.70	53.29	20.51	337.0	467	-3498				1.0	1.000	0	0.0883480
001301 1324	Т	10.0	0.70	19.45	7.48	345.0	1502	-1641				1.0	1.000	0	0.0972587
001301 1326	Т	3.0	0.13	78.55	0.9640	450.0	1735	-1842				1.0	1.000	0	0.1733333
001301 1328	Т	3.0	0.13	35.00	0.4295	723.0	1120	-2776				1.0	1.000	0	0.0585867
001301 1347	Т	2.0	0.13	147.6	1.81	450.0	2049	-1712				1.0	1.000	0	0.0832000
001301 1348	Т	10.0	0.70	19.68	7.57	337.0	5315	-3214				1.0	1.000	0	0.0908389
001301 1349	Т	10.0	0.70	53.29	20.51	337.0	5354	-3061				1.0	1.000	0	0.0866855
001301 1351	Т	3.0	0.13	147.6	1.81	450.0	5340	-3158				1.0	1.000	0	0.0832000
001301 1352	Т	1.7	0.76	53.45	24.38	350.0	3279	4282				1.0	1.000	0	0.0446204
001301 1354	Т	2.0	0.13	147.6	1.81	450.0	2976	3033				1.0	1.000	0	0.0832000
001301 1395	Т	3.9	0.12	27.17	0.3073	226.0	1228	-2959				1.0	1.000	0	0.0424320
001301 1396	Т	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	1228	-2811				1.0	1.000	0	0.0367467
001301 1397	Т	3.8	0.12	27.17	0.3073	226.0	1045	-2460				1.0	1.000	0	0.0438187
001301 1398	Т	4.0	0.13	23.15	0.3073	226.0	1203	-2714				1.0	1.000	0	0.0295360
001301 1399	Т	3.8	0.11	31.19	0.3073	226.0	1217	-3049				1.0	1.000	0	0.0325867
001301 1400	Т	3.9	0.13	23.15	0.3073	226.0	1339	-2954				1.0	1.000	0	0.0424320
001301 1401	Т	3.6	0.10	39.13	0.3073	226.0	1259	-2860				1.0	1.000	0	0.0356373
001301 1402	Т	3.9	0.13	23.15	0.3073	226.0	1028	-2701				1.0	1.000	0	0.0424320
001301 1403	Т	3.9	0.13	23.15	0.3073	226.0	1154	-2712				1.0	1.000	0	0.0318933
001301 1404	Т	3.9	0.13	23.15	0.3073	226.0	919	-2701				1.0	1.000	0	0.0306453
001301 1405	Т	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	1277	-2874				1.0	1.000	0	0.0403520
001301 1406	Т	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	1291	-2753				1.0	1.000	0	0.0367467
001301 1407	Т	3.0	0.10	8.34	0.0655	274.0	1333	-2634				1.0	1.000	0	0.0255147
001301 1408	Т	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	984	-2941				1.0	1.000	0	0.0585867
001301 1409	Т	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	1257	-2745				1.0	1.000	0	0.0585867
001301 1410	Т	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	1336	-2833				1.0	1.000	0	0.0585867
001301 1430	Т	2.4	0.080	4.12	0.0207	226.0	1892	-3464				1.0	1.000	0	0.0866667
001301 1434	Т	2.0	0.080	1.09	0.0055	226.0	1892	-3466				1.0	1.000	0	0.0081828
001301 1435	Т	2.0	0.080	1.09	0.0055	226.0	1892	-3467				1.0	1.000	0	0.0081828
001301 1443	Т	8.0	0.28	0.110	0.0065	90.2	1168	-2229				1.0	1.000	0	0.0003719
001301 1444	Т	4.0	0.30	0.070	0.0047	226.0	1168	-2229				1.0	1.000	0	0.0003719
001301 1445	Т	4.0	0.30	0.070	0.0047	226.0	1168	-2229				1.0	1.000	0	0.0003719
001301 1446	Т	4.0	0.30	0.070	0.0047	226.0	1168	-2229				1.0	1.000	0	0.0003719
001301 1449	Т	4.0	0.30	0.070	0.0047	226.0	1168	-2229				1.0	1.000	0	0.0003719
001301 1450	Т	4.0	0.30	0.070	0.0047	226.0	1168	-2229				1.0	1.000	0	0.0003719
001301 1453	Т	10.0	0.70	53.29	20.51	337.0	1169	-2230				1.0	1.000	0	0.1183540
001301 1495	Т	3.3	0.30	27.66	1.96	200.0	5506	-1127				1.0	1.000	0	0.0136800
001301 1496	Т	3.3	0.30	27.66	1.96	200.0	5508	-1129				1.0	1.000	0	0.0136800
001301 1497	Т	3.4	0.32	33.09	2.66	200.0	5510	-1131				1.0	1.000	0	0.0136800
001301 1498	Т	3.4	0.32	27.66	2.22	200.0	5512	-1133				1.0	1.000	0	0.0136800
001301 1499	Т	3.2	0.30	27.66	1.96	200.0	5514	-1134				1.0	1.000	0	0.0136800
001301 1500	Т	3.2	0.30	27.66	1.96	200.0	5516	-1136				1.0	1.000	0	0.0136800
001301 1501	Т	3.2	0.30	27.66	1.96	200.0	5518	-1137				1.0	1.000	0	0.0136800
001301 1502	Т	3.3	0.43	27.66	4.02	450.0	5519	-1138				1.0	1.000	0	0.0136800
001301 1503	Т	3.3	0.14	4.00	0.0616	450.0	5520	-1139				1.0	1.000	0	0.0653509
001301 1504	Т	3.3	0.25	4.00	0.1963	450.0	5521	-1140				1.0	1.000	0	0.0729517
001301 1505	Т	2.2	0.10	27.66	0.2172	450.0	5524	-1141				1.0	1.000	0	0.0798525
001301 6478	П1	2.0				30.0	1892	-3468	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000439
001301 6479	П1	2.0				30.0	1892	-3468	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000439
001301 6480	П1	2.0				30.0	1892	-3469	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000439
001301 6481	П1	2.0				30.0	1892	-3470	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000439
001301 6482	П1	2.0				30.0	1892	-3471	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000439
001301 6483	П1	2.0				30.0	1892	-3472	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000439
001301 6484	П1	2.0				30.0	1892	-3473	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000439
001301 6485	П1	2.0				30.0	1892	-3474	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000439
001301 6486	П1	2.0				30.0	1892	-3475	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000439
001301 6487	П1	2.0				30.0	1892	-3476	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000439
001301 6488	П1	2.0				30.0	1892	-3477	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000439
001301 6489	П1	2.0				30.0	1892	-3478	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000439
001301 6490	П1	2.0				30.0	1892	-3479	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000439
001301 6491	П1	2.0				30.0	1892	-3480	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000390

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.10.2024 13:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001301 1306	0.008927	Т	0.049399	8.16	61.6
2	001301 1307	0.008927	Т	0.193361	1.32	27.6
3	001301 1316	0.074007	Т	0.016993	5.37	219.1
4	001301 1320	0.088348	Т	0.008424	10.95	351.0
5	001301 1324	0.097259	Т	0.022142	5.41	220.1
6	001301 1326	0.173333	Т	0.324663	9.36	99.0
7	001301 1328	0.058587	Т	0.226367	4.80	66.1
8	001301 1347	0.083200	Т	0.142398	26.39	110.8
9	001301 1348	0.090839	Т	0.020545	5.42	220.9
10	001301 1349	0.086686	Т	0.008266	10.95	351.0
11	001301 1351	0.083200	Т	0.082930	17.59	135.7
12	001301 1352	0.044620	Т	0.034598	58.24	164.6
13	001301 1354	0.083200	Т	0.142398	26.39	110.8
14	001301 1395	0.042432	Т	0.169027	1.62	58.3
15	001301 1396	0.036747	Т	0.129241	1.63	63.2
16	001301 1397	0.043819	Т	0.180295	1.63	57.8
17	001301 1398	0.029536	Т	0.121601	1.60	56.8
18	001301 1399	0.032587	Т	0.126506	1.63	59.7
19	001301 1400	0.042432	Т	0.180381	1.62	56.2
20	001301 1401	0.035637	Т	0.133800	1.66	62.1
21	001301 1402	0.042432	Т	0.180381	1.62	56.2
22	001301 1403	0.031893	Т	0.135578	1.62	56.2
23	001301 1404	0.030645	Т	0.130274	1.62	56.2
24	001301 1405	0.040352	Т	0.141936	1.63	63.2
25	001301 1406	0.036747	Т	0.129241	1.63	63.2
26	001301 1407	0.025515	Т	0.584815	1.13	23.8
27	001301 1408	0.058587	Т	1.041053	1.55	30.0
28	001301 1409	0.058587	Т	1.041053	1.55	30.0
29	001301 1410	0.058587	Т	1.041053	1.55	30.0
30	001301 1430	0.086667	Т	7.450047	0.77	11.9

31	001301 1434	0.008183	T	2.467574	0.53	5.9	
32	001301 1435	0.008183	T	2.467574	0.53	5.9	
33	001301 1443	0.000372	T	0.006053	0.50	20.1	
34	001301 1444	0.000372	T	0.030264	0.50	10.1	
35	001301 1445	0.000372	T	0.030264	0.50	10.1	
36	001301 1446	0.000372	T	0.030264	0.50	10.1	
37	001301 1449	0.000372	T	0.030264	0.50	10.1	
38	001301 1450	0.000372	T	0.030264	0.50	10.1	
39	001301 1453	0.118354	T	0.011285	10.95	351.0	
40	001301 1495	0.013680	T	0.026702	7.19	95.5	
41	001301 1496	0.013680	T	0.026702	7.19	95.5	
42	001301 1497	0.013680	T	0.020109	8.91	109.5	
43	001301 1498	0.013680	T	0.024057	7.45	100.1	
44	001301 1499	0.013680	T	0.027821	7.42	94.0	
45	001301 1500	0.013680	T	0.027821	7.42	94.0	
46	001301 1501	0.013680	T	0.027821	7.42	94.0	
47	001301 1502	0.013680	T	0.017996	10.49	114.0	
48	001301 1503	0.065351	T	1.276399	1.29	25.7	
49	001301 1504	0.072952	T	0.709702	1.90	39.3	
50	001301 1505	0.079852	T	0.756355	3.91	44.8	
51	001301 6478	0.000044	П1	0.003920	0.50	11.4	
52	001301 6479	0.000044	П1	0.003920	0.50	11.4	
53	001301 6480	0.000044	П1	0.003920	0.50	11.4	
54	001301 6481	0.000044	П1	0.003920	0.50	11.4	
55	001301 6482	0.000044	П1	0.003920	0.50	11.4	
56	001301 6483	0.000044	П1	0.003920	0.50	11.4	
57	001301 6484	0.000044	П1	0.003920	0.50	11.4	
58	001301 6485	0.000044	П1	0.003920	0.50	11.4	
59	001301 6486	0.000044	П1	0.003920	0.50	11.4	
60	001301 6487	0.000044	П1	0.003920	0.50	11.4	
61	001301 6488	0.000044	П1	0.003920	0.50	11.4	
62	001301 6489	0.000044	П1	0.003920	0.50	11.4	
63	001301 6490	0.000044	П1	0.003920	0.50	11.4	
64	001301 6491	0.000039	П1	0.003482	0.50	11.4	
Суммарный Mq =		2.179488 г/с					
Сумма См по всем источникам =		22.288494 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		1.83 м/с					

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.10.2024 13:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
Расчет по границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.83 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.10.2024 13:35
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1673, Y= -782
размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1673.0 м, Y= -2378.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2390516 доли ПДКмр|
| 0.0956206 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 226 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 64. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001301 1409	T	0.0586	0.038969	16.3	16.3	0.665153742
2	001301 1410	T	0.0586	0.033793	14.1	30.4	0.576809585
3	001301 1406	T	0.0367	0.017587	7.4	37.8	0.478610665
4	001301 1408	T	0.0586	0.015948	6.7	44.5	0.272219270
5	001301 1407	T	0.0255	0.015022	6.3	50.8	0.588771939
6	001301 1396	T	0.0367	0.014455	6.0	56.8	0.393377006
7	001301 1405	T	0.0404	0.014317	6.0	62.8	0.354801983
8	001301 1401	T	0.0356	0.013753	5.8	68.5	0.385929048
9	001301 1395	T	0.0424	0.011865	5.0	73.5	0.279615074
10	001301 1398	T	0.0295	0.011661	4.9	78.4	0.394812018
11	001301 1403	T	0.0319	0.010864	4.5	82.9	0.340629935
12	001301 1400	T	0.0424	0.010791	4.5	87.4	0.254301190
13	001301 1402	T	0.0424	0.008860	3.7	91.1	0.208807126
14	001301 1328	T	0.0586	0.007948	3.3	94.5	0.135668263
15	001301 1399	T	0.0326	0.007207	3.0	97.5	0.221155226
		В сумме =	0.233042	97.5			
Суммарный вклад остальных =			0.006010	2.5			

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.10.2024 13:35
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
Всего просчитано точек: 961
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	6256:	6255:	6255:	6255:	6255:	6255:	6255:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6253:
x=	2501:	2550:	2600:	2650:	2699:	2749:	2799:	2848:	2898:	2948:	2997:	3047:	3097:	3146:	3196:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:

y=	6253:	6253:	6253:	6253:	6253:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6251:	6251:	6251:

x=	3246:	3295:	3345:	3395:	3444:	3494:	3544:	3593:	3643:	3693:	3742:	3792:	3842:	3891:	3941:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	6251:	6251:	6251:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6249:	6249:	6249:	6249:	6249:
x=	3990:	4040:	4090:	4139:	4189:	4239:	4288:	4338:	4388:	4437:	4487:	4537:	4586:	4636:	4686:
Qc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6249:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6246:
x=	4735:	4785:	4835:	4884:	4934:	4984:	5033:	5083:	5133:	5182:	5232:	5282:	5331:	5381:	5430:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:
Cc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:

x=	8387	8391	8396	8401	8405	8410	8415	8420	8424	8429	8434	8438	8443	8448	8452
Qc :	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014
Cc :	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

y=	-1928	-1978	-2027	-2077	-2127	-2176	-2226	-2276	-2325	-2375	-2425	-2474	-2524	-2574	-2623
x=	8457	8462	8467	8471	8476	8481	8485	8490	8495	8499	8504	8509	8514	8518	8523
Qc :	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Cc :	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

y=	-2673	-2723	-2772	-2822	-2872	-2922	-2971	-3021	-3071	-3120	-3170	-3220	-3269	-3319	-3369
x=	8528	8532	8537	8542	8547	8551	8556	8561	8565	8570	8575	8579	8584	8589	8594
Qc :	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Cc :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

y=	-3418	-3468	-3518	-3567	-3617	-3667	-3716	-3766	-3816	-3865	-3915	-3965	-4014	-4064	-4114
x=	8598	8603	8608	8612	8617	8622	8626	8631	8636	8641	8645	8650	8655	8659	8664
Qc :	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011
Cc :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004

y=	-4163	-4213	-4263	-4312	-4362	-4412	-4461	-4511	-4561	-4610	-4660	-4710	-4759	-4809	-4859
x=	8669	8673	8678	8683	8688	8692	8697	8702	8706	8711	8716	8720	8725	8730	8735
Qc :	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

y=	-4908	-4958	-5008	-5057	-5107	-5157	-5206	-5256	-5306	-5355	-5405	-5455	-5504	-5554	-5604
x=	8739	8744	8749	8753	8758	8763	8767	8772	8777	8782	8786	8791	8796	8800	8805
Qc :	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	-5653	-5703	-5753	-5802	-5852	-5902	-5949	-5996	-6026	-6055	-6099	-6144	-6187	-6230	-6260
x=	8810	8815	8819	8824	8829	8833	8836	8839	8833	8828	8812	8797	8774	8750	8724
Qc :	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	-6289	-6319	-6344	-6369	-6394	-6419	-6440	-6460	-6481	-6502	-6522	-6546	-6570	-6594	-6618
x=	8698	8672	8637	8601	8566	8530	8488	8446	8403	8361	8319	8275	8232	8189	8146
Qc :	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	-6643	-6667	-6691	-6715	-6739	-6763	-6787	-6811	-6835	-6859	-6884	-6908	-6932	-6956	-6980
x=	8102	8059	8016	7973	7930	7886	7843	7800	7757	7713	7670	7627	7584	7540	7497
Qc :	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

y=	-7004	-7028	-7052	-7076	-7100	-7124	-7149	-7173	-7197	-7221	-7245	-7269	-7293	-7317	-7341
x=	7454	7411	7367	7324	7281	7238	7194	7151	7108	7065	7022	6978	6935	6892	6849
Qc :	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

y=	-7365	-7389	-7414	-7438	-7462	-7486	-7510	-7534	-7558	-7582	-7606	-7630	-7655	-7679	-7703
x=	6805	6762	6719	6676	6632	6589	6546	6503	6459	6416	6373	6330	6286	6243	6200
Qc :	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

y=	-7727	-7751	-7775	-7799	-7823	-7847	-7871	-7895	-7920	-7944	-7968	-7992	-8016	-8040	-8064
x=	6157	6114	6070	6027	5984	5941	5897	5854	5811	5768	5724	5681	5638	5595	5551
Qc :	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

y=	-8088	-8111	-8135	-8159	-8183	-8207	-8230	-8254	-8278	-8302	-8326	-8333	-8341	-8348	-8349
x=	5507	5464	5420	5376	5333	5289	5245	5202	5158	5114	5071	5036	5000	4965	4927
Qc :	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

y=	-8349	-8350	-8351	-8338	-8326	-8309	-8292	-8273	-8255	-8236	-8217	-8198	-8175	-8152	-8129
x=	4889	4851	4812	4768	4724	4683	4643	4607	4571	4535	4498	4462	4418	4374	4330
Qc :	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Cc :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

y=	-8106	-8082	-8059	-8036	-8013	-7990	-7967	-7944	-7921	-7898	-7875	-7852	-7828	-7805	-7782
x=	4286	4241	4197	4153	4109	4065	4020	3976	3932	3888	3844	3799	3755	3711	3667
Qc :	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015
Cc :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

y=	-7759	-7736	-7713	-7690	-7667	-7644	-7621	-7598	-7575	-7551	-7528	-7505	-7482	-7459	-7436
x=	3623	3578	3534	3490	3446	3402	3357	3313	3269	3225	3181	3136	3092	3048	3004
Qc :	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017
Cc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007

y=	-7413	-7390	-7367	-7344	-7321	-7297	-7274	-7251	-7228	-7205	-7182	-7159	-7136	-7113	-7090

x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:

x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:
Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:
x=	-149:	-113:	-78:	-42:	-7:	29:	64:	100:	135:	171:	206:	241:	277:	312:	348:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4362:	4397:	4432:	4467:	4502:	4537:	4573:	4608:	4643:	4678:	4713:	4748:	4783:	4818:	4853:
x=	383:	419:	454:	490:	525:	561:	596:	632:	667:	703:	738:	774:	809:	845:	880:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4888:	4923:	4958:	4993:	5028:	5064:	5099:	5134:	5169:	5204:	5239:	5274:	5309:	5344:	5379:
x=	916:	951:	987:	1022:	1058:	1093:	1129:	1164:	1200:	1235:	1271:	1306:	1342:	1377:	1413:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	5414:	5449:	5484:	5519:	5555:	5590:	5625:	5660:	5695:	5730:	5765:	5800:	5835:	5870:	5905:
x=	1448:	1484:	1519:	1555:	1590:	1626:	1661:	1697:	1732:	1768:	1803:	1839:	1874:	1910:	1945:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5940:	5975:	6011:	6046:	6081:	6116:	6143:	6171:	6187:	6204:	6217:	6231:	6241:	6250:	6252:
x=	1981:	2016:	2052:	2087:	2123:	2158:	2192:	2227:	2258:	2290:	2325:	2361:	2394:	2427:	2453:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6253:
x=	2479:
Qc :	0.008:
Cc :	0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -399.3 м, Y= -5658.1 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0290684 доли ПДКмр|
                                     |       0.0116274 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    29 град.
                        и скорости ветра  2.34 м/с
Всего источников: 64. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 1408| T |      0.0586|    0.003253 |   11.2 |  11.2 | 0.055517819  |
|  2 |001301 1326| T |      0.1733|    0.003175 |   10.9 |  22.1 | 0.018316373  |
|  3 |001301 1409| T |      0.0586|    0.003005 |   10.3 |  32.4 | 0.051290371  |
|  4 |001301 1410| T |      0.0586|    0.002913 |   10.0 |  42.5 | 0.049715508  |
|  5 |001301 1328| T |      0.0586|    0.001225 |    4.2 |  46.7 | 0.020906666  |
|  6 |001301 1395| T |      0.0424|    0.001099 |    3.8 |  50.5 | 0.025900342  |
|  7 |001301 1407| T |      0.0255|    0.001067 |    3.7 |  54.1 | 0.041815367  |
|  8 |001301 1400| T |      0.0424|    0.001025 |    3.5 |  57.7 | 0.024146399  |
|  9 |001301 1402| T |      0.0424|    0.001023 |    3.5 |  61.2 | 0.024114644  |
| 10 |001301 1405| T |      0.0404|    0.000982 |    3.4 |  64.6 | 0.024326146  |
| 11 |001301 1401| T |      0.0356|    0.000914 |    3.1 |  67.7 | 0.025633331  |
| 12 |001301 1396| T |      0.0367|    0.000907 |    3.1 |  70.8 | 0.024673283  |
| 13 |001301 1397| T |      0.0438|    0.000899 |    3.1 |  73.9 | 0.020527149  |
| 14 |001301 1406| T |      0.0367|    0.000874 |    3.0 |  76.9 | 0.023797374  |
| 15 |001301 1453| T |      0.1184|    0.000862 |    3.0 |  79.9 | 0.007281043  |
| 16 |001301 1399| T |      0.0326|    0.000854 |    2.9 |  82.8 | 0.026216758  |
| 17 |001301 1320| T |      0.0883|    0.000836 |    2.9 |  85.7 | 0.009467681  |
| 18 |001301 1403| T |      0.0319|    0.000805 |    2.8 |  88.5 | 0.025244739  |
| 19 |001301 1398| T |      0.0295|    0.000731 |    2.5 |  91.0 | 0.024756303  |
| 20 |001301 1404| T |      0.0306|    0.000680 |    2.3 |  93.3 | 0.022195915  |
| 21 |001301 1430| T |      0.0867|    0.000461 |    1.6 |  94.9 | 0.005324959  |
| 22 |001301 1324| T |      0.0973|    0.000452 |    1.6 |  96.5 | 0.004651777  |
|                          В сумме =    0.028042     96.5                          |
|       Суммарный вклад остальных =    0.001026      3.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3      Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Примесь   :0328 - Углерод (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________
    Код     |Тип| H  |  D   | Wo  |  V1  |  T  |  X1   |   Y1   |  X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 1306 T     1.5       0.050 114.1  0.2241 450.0     1746     3352                       3.0 1.000 0 0.0033333
001301 1307 T     1.5       0.050 35.00  0.0687 273.0     2194     3973                       3.0 1.000 0 0.0033333
001301 1326 T     3.0        0.13 78.55  0.9640 450.0     1735    -1842                       3.0 1.000 0 0.0694444
001301 1328 T     3.0        0.13 35.00  0.4295 723.0     1120    -2776                       3.0 1.000 0 0.0234722
001301 1347 T     2.0        0.13 147.6    1.81 450.0     2049    -1712                       3.0 1.000 0 0.0238100
001301 1351 T     3.0        0.13 147.6    1.81 450.0     5340    -3158                       3.0 1.000 0 0.0238100
001301 1352 T     1.7        0.76 53.45   24.38 350.0     3279     4282                       3.0 1.000 0 0.0005227
001301 1354 T     2.0        0.13 147.6    1.81 450.0     2976     3033                       3.0 1.000 0 0.0238100
001301 1395 T     3.9        0.12 27.17  0.3073 226.0     1228    -2959                       3.0 1.000 0 0.0121431
001301 1396 T     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     1228    -2811                       3.0 1.000 0 0.0105161
001301 1397 T     3.8        0.12 27.17  0.3073 226.0     1045    -2460                       3.0 1.000 0 0.0125399
001301 1398 T     4.0        0.13 23.15  0.3073 226.0     1203    -2714                       3.0 1.000 0 0.0084525
001301 1399 T     3.8        0.11 31.19  0.3073 226.0     1217    -3049                       3.0 1.000 0 0.0093256
001301 1400 T     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0     1339    -2954                       3.0 1.000 0 0.0121431
001301 1401 T     3.6        0.10 39.13  0.3073 226.0     1259    -2860                       3.0 1.000 0 0.0101986
001301 1402 T     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0     1028    -2701                       3.0 1.000 0 0.0121431
001301 1403 T     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0     1154    -2712                       3.0 1.000 0 0.0091272
001301 1404 T     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0      919    -2701                       3.0 1.000 0 0.0087700
001301 1405 T     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     1277    -2874                       3.0 1.000 0 0.0115479
001301 1406 T     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     1291    -2753                       3.0 1.000 0 0.0105161
001301 1407 T     3.0        0.10  8.34  0.0655 274.0     1333    -2634                       3.0 1.000 0 0.0102222
001301 1408 T     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0      984    -2941                       3.0 1.000 0 0.0234722
001301 1409 T     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     1257    -2745                       3.0 1.000 0 0.0234722
001301 1410 T     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     1336    -2833                       3.0 1.000 0 0.0234722
001301 1430 T     2.4       0.080  4.12  0.0207 226.0     1892    -3464                       3.0 1.000 0 0.0347222
001301 1434 T     2.0       0.080  1.09  0.0055 226.0     1892    -3466                       3.0 1.000 0 0.0042778
001301 1435 T     2.0       0.080  1.09  0.0055 226.0     1892    -3467                       3.0 1.000 0 0.0042778
001301 1443 T     8.0        0.28 0.110  0.0065  90.2     1168    -2229                       3.0 1.000 0 0.0001944
001301 1444 T     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                       3.0 1.000 0 0.0001944
001301 1445 T     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                       3.0 1.000 0 0.0001944
001301 1446 T     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                       3.0 1.000 0 0.0001944
001301 1449 T     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                       3.0 1.000 0 0.0001944
001301 1450 T     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                       3.0 1.000 0 0.0001944
001301 1495 T     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5506    -1127                       3.0 1.000 0 0.0069300
001301 1496 T     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5508    -1129                       3.0 1.000 0 0.0069300
001301 1497 T     3.4        0.32 33.09    2.66 200.0     5510    -1131                       3.0 1.000 0 0.0069300
001301 1498 T     3.4        0.32 27.66    2.22 200.0     5512    -1133                       3.0 1.000 0 0.0069300
001301 1499 T     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5514    -1134                       3.0 1.000 0 0.0069300
001301 1500 T     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5516    -1136                       3.0 1.000 0 0.0069300
001301 1501 T     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5518    -1137                       3.0 1.000 0 0.0069300
001301 1502 T     3.3        0.43 27.66    4.02 450.0     5519    -1138                       3.0 1.000 0 0.0069300
001301 1503 T     3.3        0.14  4.00  0.0616 450.0     5520    -1139                       3.0 1.000 0 0.0359071
001301 1504 T     3.3        0.25  4.00  0.1963 450.0     5521    -1140                       3.0 1.000 0 0.0400833
001301 1505 T     2.2        0.10 27.66  0.2172 450.0     5524    -1141                       3.0 1.000 0 0.0438750
001301 6416 П1    2.0                                     32.0     2296      869        2        2   0 3.0 1.000 0 0.0002306
4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3      Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |       M      |Тип|      Cm      |      Um      |      Xm      |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|    1 |001301 1306|     0.003333| T  |    0.147569 |    8.16  |     30.8  |
|    2 |001301 1307|     0.003333| T  |    0.577627 |    1.32  |     13.8  |
|    3 |001301 1326|     0.069444| T  |    1.040586 |    9.36  |     49.5  |
|    4 |001301 1328|     0.023472| T  |    0.725534 |    4.80  |     33.0  |
|    5 |001301 1347|     0.023810| T  |    0.326008 |   26.39  |     55.4  |
|    6 |001301 1351|     0.023810| T  |    0.189863 |   17.59  |     67.9  |
|    7 |001301 1352|     0.000523| T  |    0.003242 |   58.24  |     82.3  |
|    8 |001301 1354|     0.023810| T  |    0.326008 |   26.39  |     55.4  |
|    9 |001301 1395|     0.012143| T  |    0.386975 |    1.62  |     29.2  |
|   10 |001301 1396|     0.010516| T  |    0.295887 |    1.63  |     31.6  |
|   11 |001301 1397|     0.012540| T  |    0.412771 |    1.63  |     28.9  |
|   12 |001301 1398|     0.008453| T  |    0.278396 |    1.60  |     28.4  |
|   13 |001301 1399|     0.009326| T  |    0.289625 |    1.63  |     29.9  |
|   14 |001301 1400|     0.012143| T  |    0.412968 |    1.62  |     28.1  |
|   15 |001301 1401|     0.010199| T  |    0.306326 |    1.66  |     31.1  |
|   16 |001301 1402|     0.012143| T  |    0.412968 |    1.62  |     28.1  |
|   17 |001301 1403|     0.009127| T  |    0.310395 |    1.62  |     28.1  |
|   18 |001301 1404|     0.008770| T  |    0.298251 |    1.62  |     28.1  |
|   19 |001301 1405|     0.011548| T  |    0.324952 |    1.63  |     31.6  |
|   20 |001301 1406|     0.010516| T  |    0.295887 |    1.63  |     31.6  |
|   21 |001301 1407|     0.010222| T  |    1.874408 |    1.13  |     11.9  |
```

```
|  22 |001301 1408|    0.023472| T  |   3.336706 |   1.55  |    15.0  |
|  23 |001301 1409|    0.023472| T  |   3.336706 |   1.55  |    15.0  |
|  24 |001301 1410|    0.023472| T  |   3.336706 |   1.55  |    15.0  |
|  25 |001301 1430|    0.034722| T  |  23.878355 |   0.77  |     6.0  |
|  26 |001301 1434|    0.004278| T  |  10.319953 |   0.53  |     3.0  |
|  27 |001301 1435|    0.004278| T  |  10.319953 |   0.53  |     3.0  |
|  28 |001301 1443|    0.000194| T  |   0.025317 |   0.50  |    10.0  |
|  29 |001301 1444|    0.000194| T  |   0.126569 |   0.50  |     5.0  |
|  30 |001301 1445|    0.000194| T  |   0.126569 |   0.50  |     5.0  |
|  31 |001301 1446|    0.000194| T  |   0.126569 |   0.50  |     5.0  |
|  32 |001301 1449|    0.000194| T  |   0.126569 |   0.50  |     5.0  |
|  33 |001301 1450|    0.000194| T  |   0.126569 |   0.50  |     5.0  |
|  34 |001301 1495|    0.006930| T  |   0.108215 |   7.19  |    47.7  |
|  35 |001301 1496|    0.006930| T  |   0.108215 |   7.19  |    47.7  |
|  36 |001301 1497|    0.006930| T  |   0.081496 |   8.91  |    54.7  |
|  37 |001301 1498|    0.006930| T  |   0.097493 |   7.45  |    50.0  |
|  38 |001301 1499|    0.006930| T  |   0.112747 |   7.42  |    47.0  |
|  39 |001301 1500|    0.006930| T  |   0.112747 |   7.42  |    47.0  |
|  40 |001301 1501|    0.006930| T  |   0.112747 |   7.42  |    47.0  |
|  41 |001301 1502|    0.006930| T  |   0.072930 |  10.49  |    57.0  |
|  42 |001301 1503|    0.035907| T  |   5.610543 |   1.29  |    12.9  |
|  43 |001301 1504|    0.040083| T  |   3.119569 |   1.90  |    19.7  |
|  44 |001301 1505|    0.043875| T  |   3.324639 |   3.91  |    22.4  |
|  45 |001301 6416|    0.000231| П1 |   0.164725 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.599579 г/с                                          |
|    Сумма См по всем источникам =     77.448868 долей ПДК                   |
|----------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   1.58 м/с               |
|____________________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.58 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Примесь   :0328 - Углерод (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y= -2378.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1454719 доли ПДКмр|
                                     |      0.0218208 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   227 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 1409| T |     0.0235|    0.022158 |  15.2  |  15.2 | 0.943999887  |
|  2 |001301 1410| T |     0.0235|    0.018604 |  12.8  |  28.0 | 0.792595744  |
|  3 |001301 1406| T |     0.0105|    0.013925 |   9.6  |  37.6 |   1.3241690  |
|  4 |001301 1396| T |     0.0105|    0.009718 |   6.7  |  44.3 | 0.924086154  |
|  5 |001301 1408| T |     0.0235|    0.009338 |   6.4  |  50.7 | 0.397833407  |
|  6 |001301 1328| T |     0.0235|    0.009277 |   6.4  |  57.1 | 0.395228446  |
|  7 |001301 1405| T |     0.0115|    0.009216 |   6.3  |  63.4 | 0.798106790  |
|  8 |001301 1401| T |     0.0102|    0.008906 |   6.1  |  69.5 | 0.873284400  |
|  9 |001301 1407| T |     0.0102|    0.008788 |   6.0  |  75.6 | 0.859665394  |
| 10 |001301 1398| T |   0.008453|    0.007301 |   5.0  |  80.6 | 0.863775015  |
| 11 |001301 1403| T |   0.009127|    0.006254 |   4.3  |  84.9 | 0.685214162  |
| 12 |001301 1395| T |     0.0121|    0.005539 |   3.8  |  88.7 | 0.456160367  |
| 13 |001301 1400| T |     0.0121|    0.005395 |   3.7  |  92.4 | 0.444299698  |
| 14 |001301 1402| T |     0.0121|    0.004476 |   3.1  |  95.5 | 0.368610471  |
|                       В сумме =    0.138895     95.5                        |
|      Суммарный вклад остальных =    0.006577      4.5                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Примесь   :0328 - Углерод (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
               ____________Расшифровка_обозначений____________
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
               | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
               | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
               | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|
 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|
 y=   6253:  6253:  6253:  6253:  6253:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6251:  6251:  6251:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3246:  3295:  3345:  3395:  3444:  3494:  3544:  3593:  3643:  3693:  3742:  3792:  3842:  3891:  3941:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|
 y=   6251:  6251:  6251:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6249:  6249:  6249:  6249:  6249:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3990:  4040:  4090:  4139:  4189:  4239:  4288:  4338:  4388:  4437:  4487:  4537:  4586:  4636:  4686:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6249:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6246:
x=	4735:	4785:	4835:	4884:	4934:	4984:	5033:	5083:	5133:	5182:	5232:	5282:	5331:	5381:	5430:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:		
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:		
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:		
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:		
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:		
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:		
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:		
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:		
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:		
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:		
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:		
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:		
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:		
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:		
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:		
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:		
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:		
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:		
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:		
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:		
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:		
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:		
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:		
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:		
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:		
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:		
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:		
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:		
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:		
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:		
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:		
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:		
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:		
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:		
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:		
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:		
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:		

Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:		
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:		
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:		
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:		
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:		
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:		
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:		
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:		
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:		
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:		
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:		
Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:		
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:		
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:		
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:		
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:		
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:		
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:		
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:		
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:		
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:		
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:		
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:		
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:		
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:		
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:		
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:		
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:		

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:		
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:		
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:		
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:		
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:		
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:		
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:		
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:		
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:		
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:		
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:		
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:		
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:		
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:		
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:		

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -373:  -338:  -303:  -267:  -232:  -197:  -162:  -127:   -92:   -57:   -22:    13:    48:    83:   118:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -4408: -4372: -4337: -4301: -4266: -4230: -4195: -4159: -4124: -4088: -4053: -4017: -3982: -3946: -3911:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    153:   188:   224:   259:   294:   329:   364:   399:   434:   469:   504:   539:   574:   609:   644:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -3876: -3840: -3805: -3769: -3734: -3698: -3663: -3627: -3592: -3556: -3521: -3485: -3450: -3414: -3379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    679:   715:   750:   785:   820:   855:   890:   925:   960:   995:  1030:  1065:  1100:  1135:  1171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -3343: -3308: -3272: -3237: -3201: -3166: -3130: -3095: -3059: -3024: -2988: -2953: -2917: -2882: -2846:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1206:  1241:  1276:  1311:  1346:  1381:  1416:  1451:  1486:  1521:  1556:  1591:  1626:  1662:  1697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2811: -2775: -2740: -2704: -2669: -2633: -2598: -2562: -2527: -2491: -2456: -2420: -2385: -2349: -2314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1732:  1767:  1802:  1837:  1872:  1907:  1942:  1977:  2012:  2047:  2082:  2117:  2153:  2188:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2278: -2243: -2207: -2172: -2136: -2101: -2065: -2030: -1994: -1959: -1923: -1888: -1853: -1817: -1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2258:  2293:  2328:  2363:  2398:  2433:  2468:  2503:  2538:  2573:  2608:  2644:  2679:  2714:  2749:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1746: -1711: -1675: -1640: -1604: -1569: -1533: -1498: -1462: -1427: -1391: -1356: -1320: -1285: -1249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2784:  2819:  2854:  2889:  2924:  2959:  2994:  3029:  3064:  3099:  3135:  3170:  3205:  3240:  3275:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1214: -1178: -1143: -1107: -1072: -1036: -1001:  -965:  -930:  -894:  -859:  -823:  -788:  -752:  -717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3310:  3345:  3380:  3415:  3450:  3485:  3520:  3555:  3591:  3626:  3661:  3696:  3731:  3766:  3801:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -681:  -646:  -610:  -575:  -539:  -504:  -468:  -433:  -397:  -362:  -326:  -291:  -255:  -220:  -184:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3836:  3871:  3906:  3941:  3976:  4011:  4046:  4082:  4117:  4152:  4187:  4222:  4257:  4292:  4327:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -149:  -113:   -78:   -42:    -7:    29:    64:   100:   135:   171:   206:   241:   277:   312:   348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4362:  4397:  4432:  4467:  4502:  4537:  4573:  4608:  4643:  4678:  4713:  4748:  4783:  4818:  4853:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    383:   419:   454:   490:   525:   561:   596:   632:   667:   703:   738:   774:   809:   845:   880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4888:  4923:  4958:  4993:  5028:  5064:  5099:  5134:  5169:  5204:  5239:  5274:  5309:  5344:  5379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    916:   951:   987:  1022:  1058:  1093:  1129:  1164:  1200:  1235:  1271:  1306:  1342:  1377:  1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  8311.4 м,  Y=  -388.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0086453 доли ПДКмр|
                                     |       0.0012968 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 1505| T |     0.0439|    0.002052 |  23.7  |  23.7 | 0.046762072  |
|  2 |001301 1504| T |     0.0401|    0.001688 |  19.5  |  43.3 | 0.042105757  |
```

3	001301 1503	T	0.0359	0.001530	17.7	60.9	0.042601373
4	001301 1326	T	0.0694	0.000335	3.9	64.8	0.004818558
5	001301 1347	T	0.0238	0.000302	3.5	68.3	0.012674852
6	001301 1501	T	0.006930	0.000218	2.5	70.8	0.031520665
7	001301 1500	T	0.006930	0.000218	2.5	73.4	0.031488046
8	001301 1499	T	0.006930	0.000218	2.5	75.9	0.031458452
9	001301 1496	T	0.006930	0.000215	2.5	78.4	0.031089101
10	001301 1495	T	0.006930	0.000215	2.5	80.9	0.031051999
11	001301 1498	T	0.006930	0.000210	2.4	83.3	0.030327044
12	001301 1497	T	0.006930	0.000189	2.2	85.5	0.027300064
13	001301 1502	T	0.006930	0.000168	1.9	87.4	0.024259131
14	001301 1409	T	0.0235	0.000111	1.3	88.7	0.004726151
15	001301 1410	T	0.0235	0.000102	1.2	89.9	0.004346959
16	001301 1408	T	0.0235	0.000092	1.1	91.0	0.003934656
17	001301 1328	T	0.0235	0.000090	1.0	92.0	0.003843701
18	001301 1397	T	0.0125	0.000070	0.8	92.8	0.005603469
19	001301 1402	T	0.0121	0.000059	0.7	93.5	0.004862149
20	001301 1406	T	0.0105	0.000054	0.6	94.1	0.005152217
21	001301 1405	T	0.0115	0.000053	0.6	94.7	0.004573656
22	001301 1396	T	0.0105	0.000051	0.6	95.3	0.004878941
		В сумме =	0.008241		95.3		
	Суммарный вклад остальных =		0.000404		4.7		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.10.2024 13:35
Примесь :0330 - Сера диоксид (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001301 1306	T	1.5	0.050	114.1	0.2241	450.0	1746	3352				1.0	1.000	0	0.0183333
001301 1307	T	1.5	0.050	35.00	0.0687	273.0	2194	3973				1.0	1.000	0	0.0183333
001301 1316	T	10.0	0.70	19.24	7.40	345.0	1509	-1552				1.0	1.000	0	0.0142093
001301 1320	T	10.0	0.70	53.29	20.51	337.0	467	-3498				1.0	1.000	0	0.0005242
001301 1324	T	10.0	0.70	19.45	7.48	345.0	1502	-1641				1.0	1.000	0	0.0144392
001301 1326	T	3.0	0.13	78.55	0.9640	450.0	1735	-1842				1.0	1.000	0	0.1666667
001301 1328	T	3.0	0.13	35.00	0.4295	723.0	1120	-2776				1.0	1.000	0	0.0563333
001301 1347	T	2.0	0.13	147.6	1.81	450.0	2049	-1712				1.0	1.000	0	0.2000000
001301 1348	T	10.0	0.70	19.68	7.57	337.0	5315	-3214				1.0	1.000	0	0.0015897
001301 1349	T	10.0	0.70	53.29	20.51	337.0	5354	-3061				1.0	1.000	0	0.0012858
001301 1351	T	3.0	0.13	147.6	1.81	450.0	5340	-3158				1.0	1.000	0	0.2000000
001301 1352	T	1.7	0.76	53.45	24.38	350.0	3279	4282				1.0	1.000	0	0.1957641
001301 1354	T	2.0	0.13	147.6	1.81	450.0	2976	3033				1.0	1.000	0	0.2000000
001301 1395	T	3.9	0.12	27.17	0.3073	226.0	1228	-2959				1.0	1.000	0	0.1020000
001301 1396	T	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	1228	-2811				1.0	1.000	0	0.0883333
001301 1397	T	3.8	0.12	27.17	0.3073	226.0	1045	-2460				1.0	1.000	0	0.1053333
001301 1398	T	4.0	0.13	23.15	0.3073	226.0	1203	-2714				1.0	1.000	0	0.0710000
001301 1399	T	3.8	0.11	31.19	0.3073	226.0	1217	-3049				1.0	1.000	0	0.0783333
001301 1400	T	3.9	0.13	23.15	0.3073	226.0	1339	-2954				1.0	1.000	0	0.1020000
001301 1401	T	3.6	0.10	39.13	0.3073	226.0	1259	-2860				1.0	1.000	0	0.0856667
001301 1402	T	3.9	0.13	23.15	0.3073	226.0	1028	-2701				1.0	1.000	0	0.1020000
001301 1403	T	3.9	0.13	23.15	0.3073	226.0	1154	-2712				1.0	1.000	0	0.0766667
001301 1404	T	3.9	0.13	23.15	0.3073	226.0	919	-2701				1.0	1.000	0	0.0736667
001301 1405	T	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	1277	-2874				1.0	1.000	0	0.0970000
001301 1406	T	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	1291	-2753				1.0	1.000	0	0.0883333
001301 1407	T	3.0	0.10	8.34	0.0655	274.0	1333	-2634				1.0	1.000	0	0.0245333
001301 1408	T	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	984	-2941				1.0	1.000	0	0.0563333
001301 1409	T	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	1257	-2745				1.0	1.000	0	0.0563333
001301 1410	T	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	1336	-2833				1.0	1.000	0	0.0563333
001301 1430	T	2.4	0.080	4.12	0.0207	226.0	1892	-3464				1.0	1.000	0	0.0833333
001301 1431	T	0.2	0.030	15.00	0.0106	170.0	1892	-3465				1.0	1.000	0	0.0004000
001301 1432	T	0.2	0.030	15.00	0.0106	170.0	1892	-3465				1.0	1.000	0	0.0004000
001301 1433	T	0.2	0.030	15.00	0.0106	170.0	1892	-3465				1.0	1.000	0	0.0004000
001301 1434	T	2.0	0.080	1.09	0.0055	226.0	1892	-3466				1.0	1.000	0	0.0067222
001301 1435	T	2.0	0.080	1.09	0.0055	226.0	1892	-3467				1.0	1.000	0	0.0067222
001301 1443	T	8.0	0.28	0.110	0.0065	90.2	1168	-2229				1.0	1.000	0	0.0003056
001301 1444	T	4.0	0.30	0.070	0.0047	226.0	1168	-2229				1.0	1.000	0	0.0003056
001301 1445	T	4.0	0.30	0.070	0.0047	226.0	1168	-2229				1.0	1.000	0	0.0003056
001301 1446	T	4.0	0.30	0.070	0.0047	226.0	1168	-2229				1.0	1.000	0	0.0003056
001301 1449	T	4.0	0.30	0.070	0.0047	226.0	1168	-2229				1.0	1.000	0	0.0003056
001301 1450	T	4.0	0.30	0.070	0.0047	226.0	1168	-2229				1.0	1.000	0	0.0003056
001301 1453	T	10.0	0.70	53.29	20.51	337.0	1169	-2230				1.0	1.000	0	0.0016941
001301 1495	T	3.3	0.30	27.66	1.96	200.0	5506	-1127				1.0	1.000	0	0.1630000
001301 1496	T	3.3	0.30	27.66	1.96	200.0	5508	-1129				1.0	1.000	0	0.1630000
001301 1497	T	3.4	0.32	33.09	2.66	200.0	5510	-1131				1.0	1.000	0	0.1630000
001301 1498	T	3.4	0.32	27.66	2.22	200.0	5512	-1133				1.0	1.000	0	0.1630000
001301 1499	T	3.2	0.30	27.66	1.96	200.0	5514	-1134				1.0	1.000	0	0.1630000
001301 1500	T	3.2	0.30	27.66	1.96	200.0	5516	-1136				1.0	1.000	0	0.1630000
001301 1501	T	3.2	0.30	27.66	1.96	200.0	5518	-1137				1.0	1.000	0	0.1630000
001301 1502	T	3.3	0.43	27.66	4.02	450.0	5519	-1138				1.0	1.000	0	0.1630000
001301 1503	T	3.3	0.14	4.00	0.0616	450.0	5520	-1139				1.0	1.000	0	0.0718142
001301 1504	T	3.3	0.25	4.00	0.1963	450.0	5521	-1140				1.0	1.000	0	0.0801667
001301 1505	T	2.2	0.10	27.66	0.2172	450.0	5524	-1141				1.0	1.000	0	0.0877500
001301 6416	П1	2.0				32.0	2296	869	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0004192

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.10.2024 13:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001301 1306	0.018333	T	0.081163	8.16	61.6
2	001301 1307	0.018333	T	0.317695	1.32	27.6
3	001301 1316	0.014209	T	0.002610	5.37	219.1
4	001301 1320	0.000524	T	0.000040	10.95	351.0
5	001301 1324	0.014439	T	0.002630	5.41	220.1
6	001301 1326	0.166667	T	0.249741	9.36	99.0
7	001301 1328	0.056333	T	0.174128	4.80	66.1
8	001301 1347	0.200000	T	0.273841	26.39	110.8
9	001301 1348	0.001590	T	0.000288	5.42	220.9
10	001301 1349	0.001286	T	0.000098	10.95	351.0
11	001301 1351	0.200000	T	0.159482	17.59	135.7
12	001301 1352	0.195764	T	0.121433	58.24	164.6
13	001301 1354	0.200000	T	0.273841	26.39	110.8
14	001301 1395	0.102000	T	0.325052	1.62	58.3
15	001301 1396	0.088333	T	0.248540	1.63	63.2
16	001301 1397	0.105333	T	0.346721	1.63	57.8
17	001301 1398	0.071000	T	0.233848	1.60	56.8
18	001301 1399	0.078333	T	0.243280	1.63	59.7
19	001301 1400	0.102000	T	0.346886	1.62	56.2
20	001301 1401	0.085667	T	0.257309	1.66	62.1
21	001301 1402	0.102000	T	0.346886	1.62	56.2
22	001301 1403	0.076667	T	0.260726	1.62	56.2
23	001301 1404	0.073667	T	0.250526	1.62	56.2

```
|  24 |001301 1405|    0.097000| T  |   0.272954 |   1.63  |    63.2  |
|  25 |001301 1406|    0.088333| T  |   0.248540 |   1.63  |    63.2  |
|  26 |001301 1407|    0.024533| T  |   0.449858 |   1.13  |    23.8  |
|  27 |001301 1408|    0.056333| T  |   0.800810 |   1.55  |    30.0  |
|  28 |001301 1409|    0.056333| T  |   0.800810 |   1.55  |    30.0  |
|  29 |001301 1410|    0.056333| T  |   0.800810 |   1.55  |    30.0  |
|  30 |001301 1430|    0.083333| T  |   5.730806 |   0.77  |    11.9  |
|  31 |001301 1431|    0.000400| T  |   0.040278 |   0.59  |     9.6  |
|  32 |001301 1432|    0.000400| T  |   0.040278 |   0.59  |     9.6  |
|  33 |001301 1433|    0.000400| T  |   0.040278 |   0.59  |     9.6  |
|  34 |001301 1434|    0.006722| T  |   1.621707 |   0.53  |     5.9  |
|  35 |001301 1435|    0.006722| T  |   1.621707 |   0.53  |     5.9  |
|  36 |001301 1443|    0.000306| T  |   0.003978 |   0.50  |    20.1  |
|  37 |001301 1444|    0.000306| T  |   0.019890 |   0.50  |    10.1  |
|  38 |001301 1445|    0.000306| T  |   0.019890 |   0.50  |    10.1  |
|  39 |001301 1446|    0.000306| T  |   0.019890 |   0.50  |    10.1  |
|  40 |001301 1449|    0.000306| T  |   0.019890 |   0.50  |    10.1  |
|  41 |001301 1450|    0.000306| T  |   0.019890 |   0.50  |    10.1  |
|  42 |001301 1453|    0.001694| T  |   0.000129 |  10.95  |   351.0  |
|  43 |001301 1495|    0.163000| T  |   0.254531 |   7.19  |    95.5  |
|  44 |001301 1496|    0.163000| T  |   0.254531 |   7.19  |    95.5  |
|  45 |001301 1497|    0.163000| T  |   0.191686 |   8.91  |   109.5  |
|  46 |001301 1498|    0.163000| T  |   0.229312 |   7.45  |   100.1  |
|  47 |001301 1499|    0.163000| T  |   0.265192 |   7.42  |    94.0  |
|  48 |001301 1500|    0.163000| T  |   0.265192 |   7.42  |    94.0  |
|  49 |001301 1501|    0.163000| T  |   0.265192 |   7.42  |    94.0  |
|  50 |001301 1502|    0.163000| T  |   0.171537 |  10.49  |   114.0  |
|  51 |001301 1503|    0.071814| T  |   1.122109 |   1.29  |    25.7  |
|  52 |001301 1504|    0.080167| T  |   0.623914 |   1.90  |    39.3  |
|  53 |001301 1505|    0.087750| T  |   0.664928 |   3.91  |    44.8  |
|  54 |001301 6416|    0.000419| П1 |   0.029945 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    3.997001 г/с                                          |
|    Сумма Cм по всем источникам =     21.427227 долей ПДК                   |
|----------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   3.02 м/с                |
|____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)
                 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 3.02 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)
                 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  4865.0 м,  Y=  -782.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.3427276 доли ПДКмр|
                                     |       0.1713638 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   118 град.
                       и скорости ветра  2.23 м/с
Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 1499| T |     0.1630|    0.039718 |  11.6  |  11.6 | 0.243667647  |
|  2 |001301 1500| T |     0.1630|    0.039533 |  11.5  |  23.1 | 0.242531016  |
|  3 |001301 1501| T |     0.1630|    0.039396 |  11.5  |  34.6 | 0.241691828  |
|  4 |001301 1495| T |     0.1630|    0.039214 |  11.4  |  46.1 | 0.240576372  |
|  5 |001301 1496| T |     0.1630|    0.039033 |  11.4  |  57.4 | 0.239467070  |
|  6 |001301 1498| T |     0.1630|    0.036999 |  10.8  |  68.2 | 0.226985633  |
|  7 |001301 1497| T |     0.1630|    0.032958 |   9.6  |  77.9 | 0.202195361  |
|  8 |001301 1502| T |     0.1630|    0.024550 |   7.2  |  85.0 | 0.150614917  |
|  9 |001301 1503| T |     0.0718|    0.017186 |   5.0  |  90.0 | 0.239305168  |
| 10 |001301 1505| T |     0.0878|    0.017099 |   5.0  |  95.0 | 0.194859490  |
|                          В сумме =    0.325684    95.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.017043     5.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)
                 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
                  _____Расшифровка_обозначений_____
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                      ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:  6253:  6253:  6253:  6253:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6251:  6251:  6251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3246:  3295:  3345:  3395:  3444:  3494:  3544:  3593:  3643:  3693:  3742:  3792:  3842:  3891:  3941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6251:  6251:  6251:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6249:  6249:  6249:  6249:  6249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	3990:	4040:	4090:	4139:	4189:	4239:	4288:	4338:	4388:	4437:	4487:	4537:	4586:	4636:	4686:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	6249:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6246:
x=	4735:	4785:	4835:	4884:	4934:	4984:	5033:	5083:	5133:	5182:	5232:	5282:	5331:	5381:	5430:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:
Cc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:
Cc :	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.029:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.037:
Cc :	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.048:
Cc :	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:
Cc :	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Фоп:	243 :	244 :	244 :	245 :	246 :	247 :	248 :	249 :	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	255 :
Uоп:	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:
Cc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:
Фоп:	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	265 :	266 :	267 :	268 :	269 :
Uоп:	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

```
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 1501 : 1501 : 1501 : 1501 : 1501 : 1501 : 1501 : 1501 : 1501 : 1501 : 1501 : 1501 : 1501 : 1501 : 1501 : 1501 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 1500 : 1500 : 1500 : 1500 : 1500 : 1500 : 1500 : 1500 : 1500 : 1500 : 1500 : 1500 : 1500 : 1500 : 1500 : 1500 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 1499 : 1499 : 1499 : 1499 : 1499 : 1499 : 1499 : 1499 : 1499 : 1499 : 1499 : 1499 : 1499 : 1499 : 1499 : 1499 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1183: -1233: -1282: -1332: -1382: -1431: -1481: -1531: -1580: -1630: -1680: -1729: -1779: -1829: -1878:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8387:  8391:  8396:  8401:  8405:  8410:  8415:  8420:  8424:  8429:  8434:  8438:  8443:  8448:  8452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1928: -1978: -2027: -2077: -2127: -2176: -2226: -2276: -2325: -2375: -2425: -2474: -2524: -2574: -2623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8457:  8462:  8467:  8471:  8476:  8481:  8485:  8490:  8495:  8499:  8504:  8509:  8514:  8518:  8523:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Cc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -2673: -2723: -2772: -2822: -2872: -2922: -2971: -3021: -3071: -3120: -3170: -3220: -3269: -3319: -3369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8528:  8532:  8537:  8542:  8547:  8551:  8556:  8561:  8565:  8570:  8575:  8579:  8584:  8589:  8594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -3418: -3468: -3518: -3567: -3617: -3667: -3716: -3766: -3816: -3865: -3915: -3965: -4014: -4064: -4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8598:  8603:  8608:  8612:  8617:  8622:  8626:  8631:  8636:  8641:  8645:  8650:  8655:  8659:  8664:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -4163: -4213: -4263: -4312: -4362: -4412: -4461: -4511: -4561: -4610: -4660: -4710: -4759: -4809: -4859:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8669:  8673:  8678:  8683:  8688:  8692:  8697:  8702:  8706:  8711:  8716:  8720:  8725:  8730:  8735:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -4908: -4958: -5008: -5057: -5107: -5157: -5206: -5256: -5306: -5355: -5405: -5455: -5504: -5554: -5604:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8739:  8744:  8749:  8753:  8758:  8763:  8767:  8772:  8777:  8782:  8786:  8791:  8796:  8800:  8805:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -5653: -5703: -5753: -5802: -5852: -5902: -5949: -5996: -6026: -6055: -6099: -6144: -6187: -6230: -6260:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8810:  8815:  8819:  8824:  8829:  8833:  8836:  8839:  8833:  8828:  8812:  8797:  8774:  8750:  8724:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -6289: -6319: -6344: -6369: -6394: -6419: -6440: -6460: -6481: -6502: -6522: -6546: -6570: -6594: -6618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8698:  8672:  8637:  8601:  8566:  8530:  8488:  8446:  8403:  8361:  8319:  8275:  8232:  8189:  8146:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -6643: -6667: -6691: -6715: -6739: -6763: -6787: -6811: -6835: -6859: -6884: -6908: -6932: -6956: -6980:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8102:  8059:  8016:  7973:  7930:  7886:  7843:  7800:  7757:  7713:  7670:  7627:  7584:  7540:  7497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -7004: -7028: -7052: -7076: -7100: -7124: -7149: -7173: -7197: -7221: -7245: -7269: -7293: -7317: -7341:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7454:  7411:  7367:  7324:  7281:  7238:  7194:  7151:  7108:  7065:  7022:  6978:  6935:  6892:  6849:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -7365: -7389: -7414: -7438: -7462: -7486: -7510: -7534: -7558: -7582: -7606: -7630: -7655: -7679: -7703:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6805:  6762:  6719:  6676:  6632:  6589:  6546:  6503:  6459:  6416:  6373:  6330:  6286:  6243:  6200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -7727: -7751: -7775: -7799: -7823: -7847: -7871: -7895: -7920: -7944: -7968: -7992: -8016: -8040: -8064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6157:  6114:  6070:  6027:  5984:  5941:  5897:  5854:  5811:  5768:  5724:  5681:  5638:  5595:  5551:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -8088: -8111: -8135: -8159: -8183: -8207: -8230: -8254: -8278: -8302: -8326: -8333: -8341: -8348: -8349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5507:  5464:  5420:  5376:  5333:  5289:  5245:  5202:  5158:  5114:  5071:  5036:  5000:  4965:  4927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -8349: -8350: -8351: -8338: -8326: -8309: -8292: -8273: -8255: -8236: -8217: -8198: -8175: -8152: -8129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4889:  4851:  4812:  4768:  4724:  4683:  4643:  4607:  4571:  4535:  4498:  4462:  4418:  4374:  4330:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -8106: -8082: -8059: -8036: -8013: -7990: -7967: -7944: -7921: -7898: -7875: -7852: -7828: -7805: -7782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4286:  4241:  4197:  4153:  4109:  4065:  4020:  3976:  3932:  3888:  3844:  3799:  3755:  3711:  3667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc :	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:
x=	-149:	-113:	-78:	-42:	-7:	29:	64:	100:	135:	171:	206:	241:	277:	312:	348:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	4362:	4397:	4432:	4467:	4502:	4537:	4573:	4608:	4643:	4678:	4713:	4748:	4783:	4818:	4853:
x=	383:	419:	454:	490:	525:	561:	596:	632:	667:	703:	738:	774:	809:	845:	880:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	4888:	4923:	4958:	4993:	5028:	5064:	5099:	5134:	5169:	5204:	5239:	5274:	5309:	5344:	5379:
x=	916:	951:	987:	1022:	1058:	1093:	1129:	1164:	1200:	1235:	1271:	1306:	1342:	1377:	1413:
Qc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	5414:	5449:	5484:	5519:	5555:	5590:	5625:	5660:	5695:	5730:	5765:	5800:	5835:	5870:	5905:
x=	1448:	1484:	1519:	1555:	1590:	1626:	1661:	1697:	1732:	1768:	1803:	1839:	1874:	1910:	1945:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	5940:	5975:	6011:	6046:	6081:	6116:	6143:	6171:	6187:	6204:	6217:	6231:	6241:	6250:	6252:
x=	1981:	2016:	2052:	2087:	2123:	2158:	2192:	2227:	2258:	2290:	2325:	2361:	2394:	2427:	2453:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

```
 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.014:
Cc : 0.007:
~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  8320.8 м,  Y=  -487.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0540112 доли ПДКмр|
                                     |       0.0270056 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                       и скорости ветра  1.85 м/с
Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 1501| T |     0.1630|    0.005047 |    9.3 |   9.3 | 0.030965164  |
|  2 |001301 1500| T |     0.1630|    0.005040 |    9.3 |  18.7 | 0.030920992  |
|  3 |001301 1499| T |     0.1630|    0.005033 |    9.3 |  28.0 | 0.030874638  |
|  4 |001301 1498| T |     0.1630|    0.004866 |    9.0 |  37.0 | 0.029851235  |
|  5 |001301 1496| T |     0.1630|    0.004843 |    9.0 |  46.0 | 0.029709421  |
|  6 |001301 1495| T |     0.1630|    0.004835 |    9.0 |  54.9 | 0.029662266  |
|  7 |001301 1497| T |     0.1630|    0.003831 |    7.1 |  62.0 | 0.023501756  |
|  8 |001301 1503| T |     0.0718|    0.003237 |    6.0 |  68.0 | 0.045070592  |
|  9 |001301 1502| T |     0.1630|    0.003029 |    5.6 |  73.6 | 0.018584557  |
| 10 |001301 1504| T |     0.0802|    0.002720 |    5.0 |  78.7 | 0.033929732  |
| 11 |001301 1505| T |     0.0878|    0.002626 |    4.9 |  83.5 | 0.029925935  |
| 12 |001301 1326| T |     0.1667|    0.000887 |    1.6 |  85.2 | 0.005322410  |
| 13 |001301 1397| T |     0.1053|    0.000623 |    1.2 |  86.3 | 0.005918479  |
| 14 |001301 1405| T |     0.0970|    0.000559 |    1.0 |  87.3 | 0.005762249  |
| 15 |001301 1402| T |     0.1020|    0.000553 |    1.0 |  88.4 | 0.005422650  |
| 16 |001301 1406| T |     0.0883|    0.000538 |    1.0 |  89.4 | 0.006089367  |
| 17 |001301 1395| T |     0.1020|    0.000528 |    1.0 |  90.3 | 0.005177165  |
| 18 |001301 1400| T |     0.1020|    0.000528 |    1.0 |  91.3 | 0.005173508  |
| 19 |001301 1396| T |     0.0883|    0.000519 |    1.0 |  92.3 | 0.005872960  |
| 20 |001301 1401| T |     0.0857|    0.000502 |    0.9 |  93.2 | 0.005857544  |
| 21 |001301 1403| T |     0.0767|    0.000426 |    0.8 |  94.0 | 0.005557059  |
| 22 |001301 1398| T |     0.0710|    0.000397 |    0.7 |  94.7 | 0.005585618  |
| 23 |001301 1399| T |     0.0783|    0.000396 |    0.7 |  95.5 | 0.005049697  |
|                        В сумме =    0.051561    95.5                          |
|       Суммарный вклад остальных =    0.002450     4.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Примесь   :0333 - Сероводород  (518)
                 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

    Код     |Тип| H  |  D  | Wo |  V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 6317 П1    2.0                                32.0     1709     3099        2        4   0 1.0 1.000 0 0.0000001
001301 6318 П1    1.0                                32.0     2051     3597        1        3   0 1.0 1.000 0      2E-8
001301 6319 П1    2.0                                32.0     2047     3919       10       15   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6320 П1    2.0                                32.0     1660     2838       50       40   0 1.0 1.000 0 0.0000001
001301 6321 П1    2.0                                32.0     2211     3826        2        4   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6322 П1    2.0                                32.0     3265     4037        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6323 П1    2.0                                32.0     3357     4057        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6326 П1    2.0                                32.0     2705     3798        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6327 П1    2.0                                32.0     2891     3486        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6330 П1    2.0                                32.0     2136      111        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6331 П1    2.0                                32.0     2251       44        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6334 П1    2.0                                32.0      875     2005        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6335 П1    2.0                                32.0      753     1977        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6339 П1    1.0                                32.0     3049     4482        5        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6340 П1    1.0                                32.0     2509     3449        5        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6341 П1    2.0                                32.0     1915     3794       30       20   0 1.0 1.000 0 0.0000013
001301 6342 П1    2.0                                32.0      -40     -356        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6343 П1    2.0                                32.0     -281     -597        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6346 П1    2.0                                32.0     2828     1695        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6347 П1    2.0                                32.0     2830     1604        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6350 П1    2.0                                32.0     2046    -1385        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6351 П1    2.0                                32.0     2015    -1170        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6404 П1    2.0                                32.0     3232     1044        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6405 П1    2.0                                32.0     3176     1008        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6408 П1    2.0                                32.0     3221      569        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6409 П1    2.0                                32.0     3281      803        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6412 П1    2.0                                32.0     3102    -1533        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6413 П1    2.0                                32.0     2856    -1242        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6420 П1    2.0                                32.0     2350     4056        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6425 П1    2.0                                32.0     4523    -2696        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6426 П1    2.0                                32.0     4648    -3064        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6429 П1    2.0                                32.0     5099    -4902        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6430 П1    2.0                                32.0     4993    -4777        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6433 П1    2.0                                32.0     3245    -2102        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6434 П1    2.0                                32.0     3287    -1910        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6437 П1    2.0                                32.0     3023    -4710        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6438 П1    2.0                                32.0     3100    -4333        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6439 П1    2.0                                32.0     3093    -4878        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6441 П1    2.0                                32.0     1596    -4404        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6442 П1    2.0                                32.0     1438    -4045        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6445 П1    2.0                                32.0     4660     -722        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6446 П1    2.0                                32.0     4355    -1058        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6449 П1    2.0                                32.0     1753     -719        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6450 П1    2.0                                32.0     1844    -1121        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6453 П1    2.0                                32.0     1496    -2765        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6454 П1    2.0                                32.0     1077    -2597        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6457 П1    2.0                                32.0     1006    -2333        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6458 П1    2.0                                32.0     1001    -2769        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6459 П1    2.0                                32.0     1140    -2450        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6460 П1    2.0                                32.0      909    -2643        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6461 П1    2.0                                32.0     1366    -2574        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6462 П1    2.0                                32.0     1450    -2613        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6463 П1    2.0                                32.0     1539    -2644        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6464 П1    2.0                                32.0      927    -2421        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6465 П1    1.0                                 0.0     1161    -2571        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000006
001301 6505 П1    2.0                                30.0     1894    -3495        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6506 П1    2.0                                30.0     1395    -3496        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6507 П1    2.0                                30.0     1396    -3497        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6508 П1    2.0                                30.0     1397    -3498        2        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6509 П1    2.0                                30.0     1398    -3499        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6510 П1    2.0                                30.0     1399    -3450        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6511 П1    2.0                                30.0     1400    -3451        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6512 П1    2.0                                30.0     1401    -3452        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6513 П1    2.0                                30.0     1402    -3453        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6514 П1    2.0                                30.0     1403    -3454        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6515 П1    2.0                                30.0     1404    -3455        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6516 П1    2.0                                30.0     1405    -3455        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6517 П1    2.0                                30.0     1402    -3453        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6518 П1    2.0                                30.0     1403    -3454        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6519 П1    2.0                                30.0     1404    -3455        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6520 П1    2.0                                30.0     1405    -3455        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
```

```
001301 6907 П1    2.0                     32.0     2606     3474        2        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6908 П1    2.0                     32.0     2975     3639        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6909 П1    2.0                     32.0     2790     4319        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6910 П1    2.0                     32.0     2282     4123        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6911 П1    2.0                     32.0     3184     3374        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6912 П1    2.0                     32.0     2614     3114        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6913 П1    2.0                     32.0     2469     4268        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6914 П1    2.0                     32.0     3057     2517        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6915 П1    2.0                     32.0     3236     4484        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6916 П1    2.0                     32.0     3430     3303        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6917 П1    2.0                     32.0     2733     4196        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6918 П1    2.0                     32.0     3040     3811        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6919 П1    2.0                     32.0     3372     3492        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6920 П1    2.0                     32.0     3667     3922        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6921 П1    2.0                     32.0     3925     3885        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6922 П1    2.0                     32.0     4250     3793        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6923 П1    2.0                     32.0     3357     4241        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6924 П1    2.0                     32.0     3559     4154        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6925 П1    2.0                     32.0     3375     3660        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6926 П1    2.0                     32.0     3125     1984        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6927 П1    2.0                     32.0     3882     2001        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6928 П1    2.0                     32.0     2707     3272        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6929 П1    2.0                     32.0     2068     2261        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6930 П1    2.0                     32.0     1633     1877        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6931 П1    2.0                     32.0     1658     1010        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6932 П1    2.0                     32.0     1507      379        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6933 П1    2.0                     32.0     1507      379        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6934 П1    2.0                     32.0     2284     2565        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6935 П1    2.0                     32.0     2203     2943        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6936 П1    2.0                     32.0     1912     1710        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6937 П1    2.0                     32.0     1573     1401        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6938 П1    2.0                     32.0     2037     1273        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6939 П1    2.0                     32.0     1880      382        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6940 П1    2.0                     32.0     1787      525        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6941 П1    2.0                     32.0     1016      -54        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6942 П1    2.0                     32.0     1413      -99        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6943 П1    2.0                     32.0       80     1332        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6944 П1    2.0                     32.0    -1293     -665        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6945 П1    2.0                     32.0     3627     1441        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6946 П1    2.0                     32.0     3480      127        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6947 П1    2.0                     32.0     2921     -268        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6948 П1    2.0                     32.0     1194    -1685        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6949 П1    2.0                     32.0     2293    -2428        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6950 П1    2.0                     32.0     1965     2636        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6951 П1    2.0                     32.0     1107     1649        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6952 П1    2.0                     32.0     1138      999        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6953 П1    2.0                     32.0     1076      349        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6954 П1    2.0                     32.0      643      -23        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6955 П1    2.0                     32.0      786     -364        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6956 П1    2.0                     32.0     1811     2358        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6957 П1    2.0                     32.0     1390     2258        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6958 П1    2.0                     32.0      549     1092        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6959 П1    2.0                     32.0      859      535        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6960 П1    2.0                     32.0      116        8        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6961 П1    2.0                     32.0      292     -519        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6962 П1    2.0                     32.0     1080     2589        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6963 П1    2.0                     32.0      610     1773        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6964 П1    2.0                     32.0      549      752        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6965 П1    2.0                     32.0      363      349        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6966 П1    2.0                     32.0     -485     -300        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6967 П1    2.0                     32.0     -597     -681        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6968 П1    2.0                     32.0       84     1805        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6969 П1    2.0                     32.0       53      906        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6970 П1    2.0                     32.0     -194      504        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6971 П1    2.0                     32.0     -622     -991        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6972 П1    2.0                     32.0     1197     -536        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6973 П1    2.0                     32.0     1507     -567        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6974 П1    2.0                     32.0     1868     -465        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6975 П1    2.0                     32.0     1666     -116        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6976 П1    2.0                     32.0     2760     -794        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6977 П1    2.0                     32.0     2361     3219        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6978 П1    2.0                     32.0     2594     1680        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6979 П1    2.0                     32.0     2501     1185        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6980 П1    2.0                     32.0     2130      411        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6981 П1    2.0                     32.0     2533      442        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6982 П1    2.0                     32.0     2100     -208        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6983 П1    2.0                     32.0     2839     -427        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6984 П1    2.0                     32.0     2810     3539        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6985 П1    2.0                     32.0     2719     1649        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6986 П1    2.0                     32.0     2811     1154        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6987 П1    2.0                     32.0     3121     1619        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6988 П1    2.0                     32.0     3090     1247        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6989 П1    2.0                     32.0     3059      968        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6990 П1    2.0                     32.0     2977      679        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6991 П1    2.0                     32.0     2440     -305        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6992 П1    2.0                     32.0     2797       76        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6993 П1    2.0                     32.0     3592     1789        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6994 П1    2.0                     32.0     3642     1194        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6995 П1    2.0                     32.0     3603      859        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6996 П1    2.0                     32.0     3659      604        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6997 П1    2.0                     32.0     3915     1515        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6998 П1    2.0                     32.0     3877     1305        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6999 П1    2.0                     32.0     3877      990        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7000 П1    2.0                     32.0     3893      598        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7001 П1    2.0                     32.0     3889      282        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7002 П1    2.0                     32.0     2121    -1197        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7003 П1    2.0                     32.0     2121    -1197        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7004 П1    2.0                     32.0     2409    -1073        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7005 П1    2.0                     32.0     2734    -1005        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7006 П1    2.0                     32.0     3526      -69        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7007 П1    2.0                     32.0     2976     -827        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7008 П1    2.0                     32.0     2625    -2008        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7009 П1    2.0                     32.0     2403    -1447        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7010 П1    2.0                     32.0     2785    -1585        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7011 П1    2.0                     32.0     2714    -1722        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7012 П1    2.0                     32.0     3624     -314        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7013 П1    2.0                     32.0     2087     3770        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7014 П1    2.0                     32.0     2899     4076        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7015 П1    2.0                     32.0     3426     4070        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7016 П1    2.0                     32.0     3461     4713        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7017 П1    2.0                     32.0     2241     3736        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7018 П1    2.0                     32.0     2566    -1599        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7019 П1    2.0                     32.0     2323     2125        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7020 П1    2.0                     32.0     -277    -1756        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7021 П1    2.0                     32.0     4184    -2765        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7022 П1    2.0                     32.0     -760    -1584        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7023 П1    2.0                     32.0     3688      269        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7024 П1    2.0                     32.0     4652    -1138        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7025 П1    2.0                     32.0     1526    -3028        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7026 П1    2.0                     32.0     2190     1588        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7027 П1    2.0                     32.0     2574    -2360        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7028 П1    2.0                     32.0     2628    -2677        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7029 П1    2.0                     32.0     4371    -3136        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7030 П1    2.0                     32.0     3159    -1026        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7031 П1    2.0                     32.0     3733     -588        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7032 П1    2.0                     32.0     2111    -3171        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7033 П1    2.0                     32.0     2060    -3685        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7034 П1    2.0                     32.0     1866    -4507        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
```

```
001301 7035 П1    2.0                     32.0     4344    -5246       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7036 П1    2.0                     32.0     3873      -27       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7037 П1    2.0                     32.0     3059    -2695       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7038 П1    2.0                     32.0     3069    -3111       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7039 П1    2.0                     32.0     3124    -3739       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7040 П1    2.0                     32.0    -1240    -2058       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7041 П1    2.0                     32.0      861    -3547       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7042 П1    2.0                     32.0       84    -3313       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7043 П1    2.0                     32.0     -405    -3067       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7044 П1    2.0                     32.0     -826    -2858       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7045 П1    2.0                     32.0     3966    -5227       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7046 П1    2.0                     32.0     2506    -4644       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7047 П1    2.0                     32.0     3366    -5186       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7048 П1    2.0                     32.0    -1363    -2599       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7049 П1    2.0                     32.0     4805    -5208       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7050 П1    2.0                     32.0     3532    -3328       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7051 П1    2.0                     32.0     3552    -3850       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7052 П1    2.0                     32.0     3554    -4296       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7053 П1    2.0                     32.0     3569    -4664       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7054 П1    2.0                     32.0     5230    -5203       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7055 П1    2.0                     32.0     4077    -2483       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7056 П1    2.0                     32.0     4049    -2902       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7057 П1    2.0                     32.0     4102    -3970       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7058 П1    2.0                     32.0     4117    -4337       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7059 П1    2.0                     32.0     4126    -4743       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7060 П1    2.0                     32.0     5568    -5218       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7061 П1    2.0                     32.0     4308    -1893       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7062 П1    2.0                     32.0     4331    -2515       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7063 П1    2.0                     32.0     4358    -2954       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7064 П1    2.0                     32.0     4224    -3281       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7065 П1    2.0                     32.0     4267    -3646       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7066 П1    2.0                     32.0     4600    -1768       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7067 П1    2.0                     32.0     4586    -2817       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7068 П1    2.0                     32.0     4446    -4112       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7069 П1    2.0                     32.0     4539    -4535       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7070 П1    2.0                     32.0     4807    -2193       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7071 П1    2.0                     32.0     4848    -2618       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7072 П1    2.0                     32.0     4823    -3403       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7073 П1    2.0                     32.0     4976    -3932       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7074 П1    2.0                     32.0     4971    -4433       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7075 П1    2.0                     32.0     5495    -3319       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7076 П1    2.0                     32.0     5509    -3636       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7077 П1    2.0                     32.0     5548    -4038       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7078 П1    2.0                     32.0     5564    -4387       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7079 П1    2.0                     32.0     5559    -4830       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7080 П1    2.0                     32.0      814     -762       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7081 П1    2.0                     32.0     -548    -1384       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7082 П1    2.0                     32.0      696    -1554       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7083 П1    2.0                     32.0       83    -1962       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7084 П1    2.0                     32.0     5559    -4830       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7085 П1    2.0                     32.0      267     -915       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7086 П1    2.0                     32.0      233    -1317       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7087 П1    2.0                     32.0      560    -1710       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7088 П1    2.0                     32.0      149    -2290       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7089 П1    2.0                     32.0     1695     -955       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7090 П1    2.0                     32.0     2083     -923       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7091 П1    2.0                     32.0      237    -1946       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7092 П1    2.0                     32.0     -666    -2255       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7093 П1    2.0                     32.0     2056     -661       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7094 П1    2.0                     32.0     2462    -1890       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7095 П1    2.0                     32.0      659    -2132       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7096 П1    2.0                     32.0     -110    -2671       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7097 П1    2.0                     32.0     1220    -2020       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7098 П1    2.0                     32.0     1494    -2321       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7099 П1    2.0                     32.0      417    -3043       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7100 П1    2.0                     32.0     1826    -2074       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7101 П1    2.0                     32.0     2032    -2330       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7102 П1    2.0                     32.0      825    -3154       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7103 П1    2.0                     32.0     2301    -2122       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7104 П1    2.0                     32.0     1321    -3314       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7105 П1    2.0                     32.0     3982     -836       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7106 П1    2.0                     32.0     4490     -147       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7107 П1    2.0                     32.0     1080    -1567       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7108 П1    2.0                     32.0      646    -2765       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7109 П1    2.0                     32.0      802    -3790       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7110 П1    2.0                     32.0     3324     -337       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7111 П1    2.0                     32.0     3513     -917       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7112 П1    2.0                     32.0     3527    -1511       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7113 П1    2.0                     32.0     3551    -2013       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7114 П1    2.0                     32.0     3572    -2754       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7115 П1    2.0                     32.0     3963     -756       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7116 П1    2.0                     32.0     3952    -1263       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7117 П1    2.0                     32.0     4004    -1808       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7118 П1    2.0                     32.0     4074    -2130       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7119 П1    2.0                     32.0     4655     -528       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7120 П1    2.0                     32.0     4308     -692       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7121 П1    2.0                     32.0     4969     -374       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7122 П1    2.0                     32.0     4585    -1338       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7123 П1    2.0                     32.0     4262    -1300       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7124 П1    2.0                     32.0     4708    -1908       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7125 П1    2.0                     32.0     4899    -1853       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7126 П1    2.0                     32.0     5410    -2885       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7127 П1    2.0                     32.0     4366    -1516       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7128 П1    2.0                     32.0     4723    -1467       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7129 П1    2.0                     32.0     4914    -1550       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7130 П1    2.0                     32.0     5512    -2964       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7131 П1    2.0                     32.0     4898     -826       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7132 П1    2.0                     32.0     5409     -965       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7133 П1    2.0                     32.0     4899    -1206       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7134 П1    2.0                     32.0     5512    -2465       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7135 П1    2.0                     32.0     5462    -1379       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7136 П1    2.0                     32.0     5447    -2105       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7137 П1    2.0                     32.0     5351     -464       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7138 П1    2.0                     32.0     5477    -1481       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7139 П1    2.0                     32.0     5518    -1915       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7140 П1    2.0                     32.0     5093    -2101       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7141 П1    2.0                     32.0     5642    -1118       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7142 П1    2.0                     32.0     5741     -413       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7143 П1    2.0                     32.0     5598     -687       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7144 П1    2.0                     32.0     5336    -1927       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7145 П1    2.0                     32.0     5683     -872       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7146 П1    2.0                     32.0     5457    -2181       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7147 П1    2.0                     32.0     5438     -870       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7148 П1    2.0                     32.0     5763     -145       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7149 П1    2.0                     32.0     5810     -668       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7150 П1    2.0                     32.0     5570    -1306       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7151 П1    2.0                     32.0     5432    -1166       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7152 П1    2.0                     32.0     5584    -1072       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7153 П1    2.0                     32.0     5537     -494       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7154 П1    2.0                     32.0     5569     -309       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7155 П1    2.0                     32.0     5693      154       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7156 П1    2.0                     32.0     5232     -707       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7157 П1    2.0                     32.0     5510     -106       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7158 П1    2.0                     32.0     5865     -212       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7159 П1    2.0                     32.0     5404       66       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7160 П1    2.0                     32.0     5975      -72       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7161 П1    2.0                     32.0     6006     -486       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7162 П1    2.0                     32.0     5149    -2199       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
```

```
001301 7163 П1    2.0                          32.0     5355    -2487        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7164 П1    2.0                          32.0     5387    -1687        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7165 П1    2.0                          32.0     5376    -1083        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7166 П1    2.0                          32.0     5888     -928        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7167 П1    2.0                          32.0     6120     -742        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7168 П1    2.0                          32.0     5290     -156        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7169 П1    2.0                          32.0     5399    -1371        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7170 П1    2.0                          32.0     5340    -1371        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7171 П1    2.0                          32.0     5341    -1371        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7172 П1    2.0                          32.0     5342    -1372        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7173 П1    2.0                          32.0     5342    -1372        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7174 П1    2.0                          32.0     5342    -1373        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7175 П1    2.0                          32.0     5342    -1374        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7176 П1    2.0                          32.0     5342    -1375        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7177 П1    2.0                          32.0     5342    -1376        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7178 П1    2.0                          32.0     5342    -1377        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7179 П1    2.0                          32.0     5342    -1378        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7180 П1    2.0                          32.0     5342    -1379        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7181 П1    2.0                          32.0     5342    -1380        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7182 П1    2.0                          32.0     5342    -1381        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7183 П1    2.0                          32.0     5342    -1382        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7184 П1    2.0                          32.0     5342    -1383        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7185 П1    2.0                          32.0     5342    -1384        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7186 П1    2.0                          32.0     5343    -1385        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7187 П1    2.0                          32.0     5344    -1386        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7188 П1    2.0                          32.0     5345    -1387        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7189 П1    2.0                          32.0     5346    -1388        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7190 П1    2.0                          32.0     5347    -1389        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7191 П1    2.0                          32.0     5348    -1390        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7192 П1    2.0                          32.0     5349    -1391        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7193 П1    2.0                          32.0     5350    -1392        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7194 П1    2.0                          32.0     5351    -1393        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7195 П1    2.0                          32.0     5352    -1394        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7196 П1    2.0                          32.0     5352    -1394        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7197 П1    2.0                          32.0     5353    -1395        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7198 П1    2.0                          32.0     5354    -1396        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7199 П1    2.0                          32.0     5355    -1397        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7200 П1    2.0                          32.0     5356    -1398        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7201 П1    2.0                          32.0     5357    -1399        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7202 П1    2.0                          32.0     5359    -1340        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7203 П1    2.0                          32.0     5360    -1341        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7204 П1    2.0                          32.0     5361    -1342        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7205 П1    2.0                          32.0     5363    -1345        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7206 П1    2.0                          32.0     5365    -1347        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7207 П1    2.0                          32.0     5367    -1349        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7208 П1    2.0                          32.0     5369    -1350        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7209 П1    2.0                          32.0     5370    -1352        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7210 П1    2.0                          32.0     5372    -1354        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7211 П1    2.0                          32.0     5374    -1355        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7212 П1    2.0                          32.0     5376    -1357        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7213 П1    2.0                          32.0     5379    -1360        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7214 П1    2.0                          32.0     5380    -1361        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7215 П1    2.0                          32.0     5383    -1363        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7216 П1    2.0                          32.0     5385    -1366        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7217 П1    2.0                          32.0     5388    -1367        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7218 П1    2.0                          32.0     5390    -1369        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7219 П1    2.0                          32.0     5392    -1371        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7220 П1    2.0                          32.0     5394    -1375        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7221 П1    2.0                          32.0     5396    -1377        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7222 П1    2.0                          32.0     5399    -1379        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7223 П1    2.0                          32.0     5401    -1381        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7224 П1    2.0                          32.0     5405    -1383        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7225 П1    2.0                          32.0     5407    -1385        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7226 П1    2.0                          32.0     5410    -1389        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7227 П1    2.0                          32.0     5412    -1392        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7228 П1    2.0                          32.0     5542    -1394        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7229 П1    2.0                          32.0     5418    -1396        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7230 П1    2.0                          32.0     5420    -1398        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7231 П1    2.0                          32.0     5422    -1400        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7232 П1    2.0                          32.0     5424    -1402        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7233 П1    2.0                          32.0     5426    -1403        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7234 П1    2.0                          32.0     5427    -1404        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7235 П1    2.0                          32.0     5429    -1405        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7236 П1    2.0                          32.0     5430    -1406        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7237 П1    2.0                          32.0     5431    -1407        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7238 П1    2.0                          32.0     5433    -1409        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7239 П1    2.0                          32.0     5435    -1411        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7240 П1    2.0                          32.0     5436    -1413        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7241 П1    2.0                          32.0     5437    -1415        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7242 П1    2.0                          30.0     5439    -1417        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0001241
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0333 - Сероводород  (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип|      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|    1 |001301 6317|  0.00000013| П1 |    0.000580 |    0.50  |     11.4  |
|    2 |001301 6318|  0.00000002| П1 |    0.000089 |    0.50  |     11.4  |
|    3 |001301 6319|  0.00000020| П1 |    0.000893 |    0.50  |     11.4  |
|    4 |001301 6320|  0.00000010| П1 |    0.000446 |    0.50  |     11.4  |
|    5 |001301 6321|  0.00000020| П1 |    0.000893 |    0.50  |     11.4  |
|    6 |001301 6322|  0.00000008| П1 |    0.000357 |    0.50  |     11.4  |
|    7 |001301 6323|  0.00000020| П1 |    0.000893 |    0.50  |     11.4  |
|    8 |001301 6326|  0.00000008| П1 |    0.000357 |    0.50  |     11.4  |
|    9 |001301 6327|  0.00000020| П1 |    0.000893 |    0.50  |     11.4  |
|   10 |001301 6330|  0.00000008| П1 |    0.000357 |    0.50  |     11.4  |
|   11 |001301 6331|  0.00000020| П1 |    0.000893 |    0.50  |     11.4  |
|   12 |001301 6334|  0.00000008| П1 |    0.000357 |    0.50  |     11.4  |
|   13 |001301 6335|  0.00000020| П1 |    0.000893 |    0.50  |     11.4  |
|   14 |001301 6339|  0.00000022| П1 |    0.000982 |    0.50  |     11.4  |
|   15 |001301 6340|  0.00000022| П1 |    0.000982 |    0.50  |     11.4  |
|   16 |001301 6341|  0.00000130| П1 |    0.005804 |    0.50  |     11.4  |
|   17 |001301 6342|  0.00000008| П1 |    0.000357 |    0.50  |     11.4  |
|   18 |001301 6343|  0.00000020| П1 |    0.000893 |    0.50  |     11.4  |
|   19 |001301 6346|  0.00000008| П1 |    0.000357 |    0.50  |     11.4  |
|   20 |001301 6347|  0.00000020| П1 |    0.000893 |    0.50  |     11.4  |
|   21 |001301 6350|  0.00000008| П1 |    0.000357 |    0.50  |     11.4  |
|   22 |001301 6351|  0.00000020| П1 |    0.000893 |    0.50  |     11.4  |
|   23 |001301 6404|  0.00000008| П1 |    0.000357 |    0.50  |     11.4  |
|   24 |001301 6405|  0.00000020| П1 |    0.000893 |    0.50  |     11.4  |
|   25 |001301 6408|  0.00000008| П1 |    0.000357 |    0.50  |     11.4  |
|   26 |001301 6409|  0.00000020| П1 |    0.000893 |    0.50  |     11.4  |
|   27 |001301 6412|  0.00000008| П1 |    0.000357 |    0.50  |     11.4  |
|   28 |001301 6413|  0.00000020| П1 |    0.000893 |    0.50  |     11.4  |
|   29 |001301 6420|  0.00000008| П1 |    0.000357 |    0.50  |     11.4  |
|   30 |001301 6425|  0.00000008| П1 |    0.000357 |    0.50  |     11.4  |
|   31 |001301 6426|  0.00000020| П1 |    0.000893 |    0.50  |     11.4  |
|   32 |001301 6429|  0.00000008| П1 |    0.000357 |    0.50  |     11.4  |
```

33	001301 6430	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
34	001301 6433	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
35	001301 6434	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
36	001301 6437	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
37	001301 6438	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
38	001301 6439	0.00000019	П1	0.000848	0.50	11.4
39	001301 6441	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
40	001301 6442	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
41	001301 6445	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
42	001301 6446	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
43	001301 6449	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
44	001301 6450	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
45	001301 6453	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
46	001301 6454	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
47	001301 6457	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
48	001301 6458	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
49	001301 6459	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
50	001301 6460	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
51	001301 6461	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
52	001301 6462	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
53	001301 6463	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
54	001301 6464	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
55	001301 6465	0.00000057	П1	0.002545	0.50	11.4
56	001301 6505	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
57	001301 6506	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
58	001301 6507	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
59	001301 6508	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
60	001301 6509	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
61	001301 6510	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
62	001301 6511	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
63	001301 6512	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
64	001301 6513	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
65	001301 6514	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
66	001301 6515	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
67	001301 6516	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
68	001301 6517	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
69	001301 6518	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
70	001301 6519	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
71	001301 6520	0.00000020	П1	0.000893	0.50	11.4
72	001301 6907	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
73	001301 6908	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
74	001301 6909	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
75	001301 6910	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
76	001301 6911	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
77	001301 6912	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
78	001301 6913	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
79	001301 6914	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
80	001301 6915	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
81	001301 6916	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
82	001301 6917	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
83	001301 6918	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
84	001301 6919	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
85	001301 6920	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
86	001301 6921	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
87	001301 6922	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
88	001301 6923	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
89	001301 6924	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
90	001301 6925	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
91	001301 6926	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
92	001301 6927	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
93	001301 6928	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
94	001301 6929	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
95	001301 6930	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
96	001301 6931	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
97	001301 6932	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
98	001301 6933	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
99	001301 6934	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
100	001301 6935	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
101	001301 6936	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
102	001301 6937	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
103	001301 6938	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
104	001301 6939	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
105	001301 6940	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
106	001301 6941	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
107	001301 6942	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
108	001301 6943	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
109	001301 6944	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
110	001301 6945	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
111	001301 6946	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
112	001301 6947	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
113	001301 6948	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
114	001301 6949	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
115	001301 6950	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
116	001301 6951	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
117	001301 6952	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
118	001301 6953	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
119	001301 6954	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
120	001301 6955	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
121	001301 6956	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
122	001301 6957	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
123	001301 6958	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
124	001301 6959	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
125	001301 6960	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
126	001301 6961	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
127	001301 6962	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
128	001301 6963	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
129	001301 6964	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
130	001301 6965	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
131	001301 6966	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
132	001301 6967	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
133	001301 6968	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
134	001301 6969	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
135	001301 6970	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
136	001301 6971	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
137	001301 6972	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
138	001301 6973	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
139	001301 6974	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
140	001301 6975	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
141	001301 6976	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
142	001301 6977	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
143	001301 6978	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
144	001301 6979	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
145	001301 6980	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
146	001301 6981	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
147	001301 6982	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
148	001301 6983	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
149	001301 6984	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
150	001301 6985	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
151	001301 6986	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
152	001301 6987	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
153	001301 6988	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
154	001301 6989	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
155	001301 6990	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
156	001301 6991	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
157	001301 6992	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
158	001301 6993	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
159	001301 6994	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
160	001301 6995	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4

161	001301 6996	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
162	001301 6997	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
163	001301 6998	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
164	001301 6999	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
165	001301 7000	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
166	001301 7001	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
167	001301 7002	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
168	001301 7003	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
169	001301 7004	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
170	001301 7005	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
171	001301 7006	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
172	001301 7007	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
173	001301 7008	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
174	001301 7009	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
175	001301 7010	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
176	001301 7011	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
177	001301 7012	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
178	001301 7013	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
179	001301 7014	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
180	001301 7015	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
181	001301 7016	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
182	001301 7017	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
183	001301 7018	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
184	001301 7019	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
185	001301 7020	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
186	001301 7021	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
187	001301 7022	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
188	001301 7023	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
189	001301 7024	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
190	001301 7025	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
191	001301 7026	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
192	001301 7027	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
193	001301 7028	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
194	001301 7029	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
195	001301 7030	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
196	001301 7031	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
197	001301 7032	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
198	001301 7033	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
199	001301 7034	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
200	001301 7035	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
201	001301 7036	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
202	001301 7037	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
203	001301 7038	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
204	001301 7039	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
205	001301 7040	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
206	001301 7041	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
207	001301 7042	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
208	001301 7043	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
209	001301 7044	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
210	001301 7045	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
211	001301 7046	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
212	001301 7047	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
213	001301 7048	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
214	001301 7049	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
215	001301 7050	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
216	001301 7051	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
217	001301 7052	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
218	001301 7053	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
219	001301 7054	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
220	001301 7055	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
221	001301 7056	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
222	001301 7057	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
223	001301 7058	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
224	001301 7059	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
225	001301 7060	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
226	001301 7061	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
227	001301 7062	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
228	001301 7063	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
229	001301 7064	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
230	001301 7065	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
231	001301 7066	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
232	001301 7067	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
233	001301 7068	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
234	001301 7069	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
235	001301 7070	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
236	001301 7071	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
237	001301 7072	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
238	001301 7073	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
239	001301 7074	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
240	001301 7075	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
241	001301 7076	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
242	001301 7077	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
243	001301 7078	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
244	001301 7079	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
245	001301 7080	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
246	001301 7081	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
247	001301 7082	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
248	001301 7083	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
249	001301 7084	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
250	001301 7085	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
251	001301 7086	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
252	001301 7087	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
253	001301 7088	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
254	001301 7089	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
255	001301 7090	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
256	001301 7091	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
257	001301 7092	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
258	001301 7093	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
259	001301 7094	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
260	001301 7095	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
261	001301 7096	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
262	001301 7097	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
263	001301 7098	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
264	001301 7099	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
265	001301 7100	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
266	001301 7101	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
267	001301 7102	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
268	001301 7103	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
269	001301 7104	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
270	001301 7105	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
271	001301 7106	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
272	001301 7107	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
273	001301 7108	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
274	001301 7109	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
275	001301 7110	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
276	001301 7111	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
277	001301 7112	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
278	001301 7113	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
279	001301 7114	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
280	001301 7115	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
281	001301 7116	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
282	001301 7117	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
283	001301 7118	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
284	001301 7119	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
285	001301 7120	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
286	001301 7121	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
287	001301 7122	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4
288	001301 7123	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4

289	001301 7124	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
290	001301 7125	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
291	001301 7126	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
292	001301 7127	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
293	001301 7128	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
294	001301 7129	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
295	001301 7130	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
296	001301 7131	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
297	001301 7132	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
298	001301 7133	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
299	001301 7134	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
300	001301 7135	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
301	001301 7136	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
302	001301 7137	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
303	001301 7138	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
304	001301 7139	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
305	001301 7140	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
306	001301 7141	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
307	001301 7142	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
308	001301 7143	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
309	001301 7144	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
310	001301 7145	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
311	001301 7146	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
312	001301 7147	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
313	001301 7148	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
314	001301 7149	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
315	001301 7150	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
316	001301 7151	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
317	001301 7152	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
318	001301 7153	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
319	001301 7154	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
320	001301 7155	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
321	001301 7156	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
322	001301 7157	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
323	001301 7158	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
324	001301 7159	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
325	001301 7160	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
326	001301 7161	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
327	001301 7162	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
328	001301 7163	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
329	001301 7164	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
330	001301 7165	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
331	001301 7166	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
332	001301 7167	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
333	001301 7168	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
334	001301 7169	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
335	001301 7170	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
336	001301 7171	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
337	001301 7172	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
338	001301 7173	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
339	001301 7174	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
340	001301 7175	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
341	001301 7176	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
342	001301 7177	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
343	001301 7178	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
344	001301 7179	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
345	001301 7180	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
346	001301 7181	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
347	001301 7182	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
348	001301 7183	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
349	001301 7184	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
350	001301 7185	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
351	001301 7186	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
352	001301 7187	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
353	001301 7188	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
354	001301 7189	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
355	001301 7190	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
356	001301 7191	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
357	001301 7192	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
358	001301 7193	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
359	001301 7194	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
360	001301 7195	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
361	001301 7196	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
362	001301 7197	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
363	001301 7198	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
364	001301 7199	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
365	001301 7200	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
366	001301 7201	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
367	001301 7202	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
368	001301 7203	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
369	001301 7204	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
370	001301 7205	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
371	001301 7206	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
372	001301 7207	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
373	001301 7208	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
374	001301 7209	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
375	001301 7210	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
376	001301 7211	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
377	001301 7212	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
378	001301 7213	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
379	001301 7214	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
380	001301 7215	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
381	001301 7216	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
382	001301 7217	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
383	001301 7218	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
384	001301 7219	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
385	001301 7220	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
386	001301 7221	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
387	001301 7222	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
388	001301 7223	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
389	001301 7224	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
390	001301 7225	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
391	001301 7226	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
392	001301 7227	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
393	001301 7228	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
394	001301 7229	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
395	001301 7230	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
396	001301 7231	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
397	001301 7232	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
398	001301 7233	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
399	001301 7234	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
400	001301 7235	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
401	001301 7236	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
402	001301 7237	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
403	001301 7238	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
404	001301 7239	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
405	001301 7240	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
406	001301 7241	0.00000008	П1	0.000357	0.50	11.4	
407	001301 7242	0.000124	П1	0.554053	0.50	11.4	

Суммарный Mq = 0.000163 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 0.728841 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.

```
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0333 - Сероводород  (518)
                 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Примесь   :0333 - Сероводород  (518)
                 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  4865.0 м,  Y=  -782.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0027605 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000221 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   138 град.
                        и скорости ветра  0.73 м/с
Всего источников: 407. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 7242| П1| 0.00012410|   0.002514 |  91.1  |  91.1 |  20.2592888  |
|  2 |001301 7131| П1| 0.00000008|   0.000106 |   3.8  |  94.9 |    1319.31   |
|  3 |001301 7202| П1| 0.00000008|   0.000002 |   0.1  |  95.0 |  23.8092613  |
|  4 |001301 7203| П1| 0.00000008|   0.000002 |   0.1  |  95.0 |  23.7564087  |
|                    В сумме =   0.002624    95.0                              |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000137     5.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:35
     Примесь   :0333 - Сероводород  (518)
                 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
                 Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6253:  6253:  6253:  6253:  6253:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6251:  6251:  6251:
 x=   3246:  3295:  3345:  3395:  3444:  3494:  3544:  3593:  3643:  3693:  3742:  3792:  3842:  3891:  3941:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6251:  6251:  6251:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6249:  6249:  6249:  6249:  6249:
 x=   3990:  4040:  4090:  4139:  4189:  4239:  4288:  4338:  4388:  4437:  4487:  4537:  4586:  4636:  4686:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6249:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6246:
 x=   4735:  4785:  4835:  4884:  4934:  4984:  5033:  5083:  5133:  5182:  5232:  5282:  5331:  5381:  5430:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6244:  6244:  6244:
 x=   5480:  5530:  5579:  5629:  5679:  5728:  5778:  5828:  5877:  5927:  5977:  6026:  6076:  6126:  6175:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6244:  6244:  6244:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6242:  6242:  6242:  6242:  6242:
 x=   6225:  6275:  6324:  6374:  6424:  6473:  6523:  6573:  6622:  6672:  6722:  6771:  6821:  6870:  6920:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6242:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6236:  6231:  6226:  6209:  6193:  6177:  6152:  6126:
 x=   6970:  7019:  7069:  7119:  7168:  7218:  7268:  7305:  7343:  7381:  7416:  7451:  7486:  7521:  7557:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6101:  6067:  6033:  6000:  5966:  5932:  5894:  5856:  5819:  5781:  5736:  5692:  5647:  5602:  5557:
 x=   7592:  7614:  7637:  7660:  7682:  7705:  7712:  7720:  7727:  7735:  7738:  7742:  7745:  7748:  7751:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:

```
 x=  -1746: -1711: -1675: -1640: -1604: -1569: -1533: -1498: -1462: -1427: -1391: -1356: -1320: -1285: -1249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2784:  2819:  2854:  2889:  2924:  2959:  2994:  3029:  3064:  3099:  3135:  3170:  3205:  3240:  3275:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1214: -1178: -1143: -1107: -1072: -1036: -1001:  -965:  -930:  -894:  -859:  -823:  -788:  -752:  -717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3310:  3345:  3380:  3415:  3450:  3485:  3520:  3555:  3591:  3626:  3661:  3696:  3731:  3766:  3801:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -681:  -646:  -610:  -575:  -539:  -504:  -468:  -433:  -397:  -362:  -326:  -291:  -255:  -220:  -184:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3836:  3871:  3906:  3941:  3976:  4011:  4046:  4082:  4117:  4152:  4187:  4222:  4257:  4292:  4327:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -149:  -113:   -78:   -42:    -7:    29:    64:   100:   135:   171:   206:   241:   277:   312:   348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4362:  4397:  4432:  4467:  4502:  4537:  4573:  4608:  4643:  4678:  4713:  4748:  4783:  4818:  4853:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    383:   419:   454:   490:   525:   561:   596:   632:   667:   703:   738:   774:   809:   845:   880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4888:  4923:  4958:  4993:  5028:  5064:  5099:  5134:  5169:  5204:  5239:  5274:  5309:  5344:  5379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    916:   951:   987:  1022:  1058:  1093:  1129:  1164:  1200:  1235:  1271:  1306:  1342:  1377:  1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  8372.5 м,  Y= -1034.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0004830 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000039 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   263 град.
                       и скорости ветра  3.00 м/с
Всего источников: 407. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 7242| П1| 0.00012410|    0.000453 |  93.8  |  93.8 |    3.6488001  |
|  2 |001301 7228| П1| 0.00000008|3.040991E-7 |   0.1  |  93.8 |    3.8012393  |
|  3 |001301 7150| П1| 0.00000008|3.029842E-7 |   0.1  |  93.9 |    3.7873023  |
|  4 |001301 7135| П1| 0.00000008|2.952799E-7 |   0.1  |  93.9 |    3.6909993  |
|  5 |001301 7240| П1| 0.00000008|2.918115E-7 |   0.1  |  94.0 |    3.6476433  |
|  6 |001301 7241| П1| 0.00000008|2.918112E-7 |   0.1  |  94.1 |    3.6476400  |
|  7 |001301 7239| П1| 0.00000008|2.918028E-7 |   0.1  |  94.1 |    3.6475346  |
|  8 |001301 7238| П1| 0.00000008|2.916811E-7 |   0.1  |  94.2 |    3.6460133  |
|  9 |001301 7237| П1| 0.00000008|2.914224E-7 |   0.1  |  94.2 |    3.6427801  |
| 10 |001301 7236| П1| 0.00000008|2.912475E-7 |   0.1  |  94.3 |    3.6405940  |
| 11 |001301 7235| П1| 0.00000008|2.910704E-7 |   0.1  |  94.4 |    3.6383796  |
| 12 |001301 7234| П1| 0.00000008| 2.90666E-7 |   0.1  |  94.4 |    3.6333251  |
| 13 |001301 7233| П1| 0.00000008|2.904842E-7 |   0.1  |  94.5 |    3.6310525  |
| 14 |001301 7232| П1| 0.00000008|2.900752E-7 |   0.1  |  94.5 |    3.6259406  |
| 15 |001301 7231| П1| 0.00000008|   2.897E-7 |   0.1  |  94.6 |    3.6212506  |
| 16 |001301 7230| П1| 0.00000008|2.893156E-7 |   0.1  |  94.7 |    3.6164455  |
| 17 |001301 7229| П1| 0.00000008|2.889222E-7 |   0.1  |  94.7 |    3.6115279  |
| 18 |001301 7227| П1| 0.00000008|2.876589E-7 |   0.1  |  94.8 |    3.5957363  |
| 19 |001301 7138| П1| 0.00000008|2.873083E-7 |   0.1  |  94.8 |    3.5913541  |
| 20 |001301 7226| П1| 0.00000008|2.872505E-7 |   0.1  |  94.9 |    3.5906308  |
| 21 |001301 7225| П1| 0.00000008| 2.86601E-7 |   0.1  |  95.0 |    3.5825121  |
| 22 |001301 7224| П1| 0.00000008|2.861509E-7 |   0.1  |  95.0 |    3.5768857  |
|                        В сумме =    0.000459    95.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000024     5.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Примесь   :0337 - Углерод оксид  (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |  V1  |  T   |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 1306 T     1.5       0.050 114.1  0.2241 450.0     1746     3352                          1.0 1.000 0 0.0600000
001301 1307 T     1.5       0.050 35.00  0.0687 273.0     2194     3973                          1.0 1.000 0 0.0600000
001301 1316 T    10.0        0.70 19.24    7.40 345.0     1509    -1552                          1.0 1.000 0  1.472733
001301 1320 T    10.0        0.70 53.29   20.51 337.0      467    -3498                          1.0 1.000 0  1.558219
001301 1324 T    10.0        0.70 19.45    7.48 345.0     1502    -1641                          1.0 1.000 0  2.207026
001301 1326 T     3.0        0.13 78.55  0.9640 450.0     1735    -1842                          1.0 1.000 0 0.8611111
001301 1328 T     3.0        0.13 35.00  0.4295 723.0     1120    -2776                          1.0 1.000 0 0.2910556
001301 1347 T     2.0        0.13 147.6    1.81 450.0     2049    -1712                          1.0 1.000 0 0.5166667
001301 1348 T    10.0        0.70 19.68    7.57 337.0     5315    -3214                          1.0 1.000 0  1.907618
001301 1349 T    10.0        0.70 53.29   20.51 337.0     5354    -3061                          1.0 1.000 0  1.528898
```

```
001301 1351 T     3.0        0.13 147.6    1.81 450.0     5340    -3158                    1.0 1.000 0 0.5166667
001301 1352 T     1.7        0.76 53.45   24.38 350.0     3279     4282                    1.0 1.000 0 0.8619089
001301 1354 T     2.0        0.13 147.6    1.81 450.0     2976     3033                    1.0 1.000 0 0.5166667
001301 1395 T     3.9        0.12 27.17  0.3073 226.0     1228    -2959                    1.0 1.000 0 0.2635000
001301 1396 T     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     1228    -2811                    1.0 1.000 0 0.2281944
001301 1397 T     3.8        0.12 27.17  0.3073 226.0     1045    -2460                    1.0 1.000 0 0.2721111
001301 1398 T     4.0        0.13 23.15  0.3073 226.0     1203    -2714                    1.0 1.000 0 0.1834167
001301 1399 T     3.8        0.11 31.19  0.3073 226.0     1217    -3049                    1.0 1.000 0 0.2023611
001301 1400 T     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0     1339    -2954                    1.0 1.000 0 0.2635000
001301 1401 T     3.6        0.10 39.13  0.3073 226.0     1259    -2860                    1.0 1.000 0 0.2213055
001301 1402 T     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0     1028    -2701                    1.0 1.000 0 0.2635000
001301 1403 T     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0     1154    -2712                    1.0 1.000 0 0.1980556
001301 1404 T     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0      919    -2701                    1.0 1.000 0 0.1903056
001301 1405 T     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     1277    -2874                    1.0 1.000 0 0.2505833
001301 1406 T     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     1291    -2753                    1.0 1.000 0 0.2281944
001301 1407 T     3.0        0.10  8.34  0.0655 274.0     1333    -2634                    1.0 1.000 0 0.1267556
001301 1408 T     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0      984    -2941                    1.0 1.000 0 0.2910556
001301 1409 T     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     1257    -2745                    1.0 1.000 0 0.2910556
001301 1410 T     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     1336    -2833                    1.0 1.000 0 0.2910556
001301 1430 T     2.4       0.080  4.12  0.0207 226.0     1892    -3464                    1.0 1.000 0 0.4305556
001301 1431 T     0.2       0.030 15.00  0.0106 170.0     1892    -3465                    1.0 1.000 0 0.3000000
001301 1432 T     0.2       0.030 15.00  0.0106 170.0     1892    -3465                    1.0 1.000 0 0.3000000
001301 1433 T     0.2       0.030 15.00  0.0106 170.0     1892    -3465                    1.0 1.000 0 0.3000000
001301 1434 T     2.0       0.080  1.09  0.0055 226.0     1892    -3466                    1.0 1.000 0 0.0440000
001301 1435 T     2.0       0.080  1.09  0.0055 226.0     1892    -3467                    1.0 1.000 0 0.0440000
001301 1443 T     8.0        0.28 0.110  0.0065  90.2     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0020000
001301 1444 T     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0020000
001301 1445 T     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0020000
001301 1446 T     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0020000
001301 1449 T     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0020000
001301 1450 T     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0020000
001301 1453 T    10.0        0.70 53.29   20.51 337.0     1169    -2230                    1.0 1.000 0  2.087444
001301 1495 T     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5506    -1127                    1.0 1.000 0 0.3850000
001301 1496 T     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5508    -1129                    1.0 1.000 0 0.3850000
001301 1497 T     3.4        0.32 33.09    2.66 200.0     5510    -1131                    1.0 1.000 0 0.3850000
001301 1498 T     3.4        0.32 27.66    2.22 200.0     5512    -1133                    1.0 1.000 0 0.3850000
001301 1499 T     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5514    -1134                    1.0 1.000 0 0.3850000
001301 1500 T     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5516    -1136                    1.0 1.000 0 0.3850000
001301 1501 T     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5518    -1137                    1.0 1.000 0 0.3850000
001301 1502 T     3.3        0.43 27.66    4.02 450.0     5519    -1138                    1.0 1.000 0 0.3850000
001301 1503 T     3.3        0.14  4.00  0.0616 450.0     5520    -1139                    1.0 1.000 0 0.4087883
001301 1504 T     3.3        0.25  4.00  0.1963 450.0     5521    -1140                    1.0 1.000 0 0.4563333
001301 1505 T     2.2        0.10 27.66  0.2172 450.0     5524    -1141                    1.0 1.000 0 0.4995000
001301 6416 П1    2.0                              32.0     2296      869        2    2   0 1.0 1.000 0 0.0880394
001301 6417 П1    2.0                              32.0     3188      694        2    2   0 1.0 1.000 0 0.0034949
001301 6478 П1    2.0                              30.0     1892    -3468        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0016630
001301 6479 П1    2.0                              30.0     1892    -3468        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0016630
001301 6480 П1    2.0                              30.0     1892    -3469        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0016630
001301 6481 П1    2.0                              30.0     1892    -3470        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0016630
001301 6482 П1    2.0                              30.0     1892    -3471        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0016630
001301 6483 П1    2.0                              30.0     1892    -3472        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0016630
001301 6484 П1    2.0                              30.0     1892    -3473        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0016630
001301 6485 П1    2.0                              30.0     1892    -3474        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0016630
001301 6486 П1    2.0                              30.0     1892    -3475        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0016630
001301 6487 П1    2.0                              30.0     1892    -3476        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0016630
001301 6488 П1    2.0                              30.0     1892    -3477        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0016630
001301 6489 П1    2.0                              30.0     1892    -3478        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0016630
001301 6490 П1    2.0                              30.0     1892    -3479        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0016630
001301 6491 П1    2.0                              30.0     1892    -3480        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0014780
001301 6499 П1    2.0                              30.0     1893    -3488        5    6   0 1.0 1.000 0 0.0137500
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид  (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
```

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001301 1306	0.060000	T	0.026562	8.16	61.6
2	001301 1307	0.060000	T	0.103973	1.32	27.6
3	001301 1316	1.472733	T	0.027053	5.37	219.1
4	001301 1320	1.558219	T	0.011887	10.95	351.0
5	001301 1324	2.207026	T	0.040196	5.41	220.1
6	001301 1326	0.861111	T	0.129033	9.36	99.0
7	001301 1328	0.291056	T	0.089966	4.80	66.1
8	001301 1347	0.516667	T	0.070742	26.39	110.8
9	001301 1348	1.907618	T	0.034515	5.42	220.9
10	001301 1349	1.528898	T	0.011663	10.95	351.0
11	001301 1351	0.516667	T	0.041199	17.59	135.7
12	001301 1352	0.861909	T	0.053464	58.24	164.6
13	001301 1354	0.516667	T	0.070742	26.39	110.8
14	001301 1395	0.263500	T	0.083972	1.62	58.3
15	001301 1396	0.228194	T	0.064206	1.63	63.2
16	001301 1397	0.272111	T	0.089569	1.63	57.8
17	001301 1398	0.183417	T	0.060411	1.60	56.8
18	001301 1399	0.202361	T	0.062847	1.63	59.7
19	001301 1400	0.263500	T	0.089612	1.62	56.2
20	001301 1401	0.221306	T	0.066471	1.66	62.1
21	001301 1402	0.263500	T	0.089612	1.62	56.2
22	001301 1403	0.198056	T	0.067354	1.62	56.2
23	001301 1404	0.190306	T	0.064719	1.62	56.2
24	001301 1405	0.250583	T	0.070513	1.63	63.2
25	001301 1406	0.228194	T	0.064206	1.63	63.2
26	001301 1407	0.126756	T	0.232427	1.13	23.8
27	001301 1408	0.291056	T	0.413752	1.55	30.0
28	001301 1409	0.291056	T	0.413752	1.55	30.0
29	001301 1410	0.291056	T	0.413752	1.55	30.0
30	001301 1430	0.430556	T	2.960916	0.77	11.9
31	001301 1431	0.300000	T	3.020848	0.59	9.6
32	001301 1432	0.300000	T	3.020848	0.59	9.6
33	001301 1433	0.300000	T	3.020848	0.59	9.6
34	001301 1434	0.044000	T	1.061481	0.53	5.9
35	001301 1435	0.044000	T	1.061481	0.53	5.9
36	001301 1443	0.002000	T	0.002604	0.50	20.1
37	001301 1444	0.002000	T	0.013019	0.50	10.1
38	001301 1445	0.002000	T	0.013019	0.50	10.1
39	001301 1446	0.002000	T	0.013019	0.50	10.1
40	001301 1449	0.002000	T	0.013019	0.50	10.1
41	001301 1450	0.002000	T	0.013019	0.50	10.1
42	001301 1453	2.087444	T	0.015924	10.95	351.0
43	001301 1495	0.385000	T	0.060119	7.19	95.5
44	001301 1496	0.385000	T	0.060119	7.19	95.5
45	001301 1497	0.385000	T	0.045275	8.91	109.5
46	001301 1498	0.385000	T	0.054163	7.45	100.1
47	001301 1499	0.385000	T	0.062637	7.42	94.0
48	001301 1500	0.385000	T	0.062637	7.42	94.0
49	001301 1501	0.385000	T	0.062637	7.42	94.0
50	001301 1502	0.385000	T	0.040517	10.49	114.0
51	001301 1503	0.408788	T	0.638739	1.29	25.7
52	001301 1504	0.456333	T	0.355151	1.90	39.3

```
|  53 |001301 1505|     0.499500| T  |   0.378497 |   3.91  |    44.8  |
|  54 |001301 6416|     0.088039| П1 |   0.628892 |   0.50  |    11.4  |
|  55 |001301 6417|     0.003495| П1 |   0.024965 |   0.50  |    11.4  |
|  56 |001301 6478|     0.001663| П1 |   0.011879 |   0.50  |    11.4  |
|  57 |001301 6479|     0.001663| П1 |   0.011879 |   0.50  |    11.4  |
|  58 |001301 6480|     0.001663| П1 |   0.011879 |   0.50  |    11.4  |
|  59 |001301 6481|     0.001663| П1 |   0.011879 |   0.50  |    11.4  |
|  60 |001301 6482|     0.001663| П1 |   0.011879 |   0.50  |    11.4  |
|  61 |001301 6483|     0.001663| П1 |   0.011879 |   0.50  |    11.4  |
|  62 |001301 6484|     0.001663| П1 |   0.011879 |   0.50  |    11.4  |
|  63 |001301 6485|     0.001663| П1 |   0.011879 |   0.50  |    11.4  |
|  64 |001301 6486|     0.001663| П1 |   0.011879 |   0.50  |    11.4  |
|  65 |001301 6487|     0.001663| П1 |   0.011879 |   0.50  |    11.4  |
|  66 |001301 6488|     0.001663| П1 |   0.011879 |   0.50  |    11.4  |
|  67 |001301 6489|     0.001663| П1 |   0.011879 |   0.50  |    11.4  |
|  68 |001301 6490|     0.001663| П1 |   0.011879 |   0.50  |    11.4  |
|  69 |001301 6491|     0.001478| П1 |   0.010558 |   0.50  |    11.4  |
|  70 |001301 6499|     0.013750| П1 |   0.098220 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =   24.214521 г/с                                          |
|    Сумма Cм по всем источникам =     20.025766 долей ПДК                   |
|-------------------------------------------------------------------------- |
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   1.49 м/с               |
|___________________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид  (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.49 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Примесь   :0337 - Углерод оксид  (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y= -2378.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1078869 доли ПДКмр|
                                     |       0.5394346 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   226 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 70. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 1409| T |      0.2911|    0.015488 |  14.4  |  14.4 | 0.053212248  |
|  2 |001301 1410| T |      0.2911|    0.013431 |  12.4  |  26.8 | 0.046144724  |
|  3 |001301 1406| T |      0.2282|    0.008737 |   8.1  |  34.9 | 0.038288962  |
|  4 |001301 1396| T |      0.2282|    0.007181 |   6.7  |  41.6 | 0.031470250  |
|  5 |001301 1405| T |      0.2506|    0.007113 |   6.6  |  48.2 | 0.028384194  |
|  6 |001301 1401| T |      0.2213|    0.006833 |   6.3  |  54.5 | 0.030874234  |
|  7 |001301 1408| T |      0.2911|    0.006338 |   5.9  |  60.4 | 0.021777522  |
|  8 |001301 1407| T |      0.1268|    0.005970 |   5.5  |  65.9 | 0.047101647  |
|  9 |001301 1395| T |      0.2635|    0.005894 |   5.5  |  71.4 | 0.022369208  |
| 10 |001301 1398| T |      0.1834|    0.005793 |   5.4  |  76.7 | 0.031584900  |
| 11 |001301 1403| T |      0.1981|    0.005397 |   5.0  |  81.7 | 0.027250310  |
| 12 |001301 1400| T |      0.2635|    0.005361 |   5.0  |  86.7 | 0.020344095  |
| 13 |001301 1402| T |      0.2635|    0.004402 |   4.1  |  90.8 | 0.016704571  |
| 14 |001301 1399| T |      0.2024|    0.003580 |   3.3  |  94.1 | 0.017692445  |
| 15 |001301 1328| T |      0.2911|    0.003159 |   2.9  |  97.0 | 0.010853445  |
|                              В сумме =    0.104677     97.0                      |
|      Суммарный вклад остальных =    0.003210      3.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Примесь   :0337 - Углерод оксид  (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
                  _____Расшифровка_обозначений_____
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                      ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:

 y=   6253:  6253:  6253:  6253:  6253:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6251:  6251:  6251:
 x=   3246:  3295:  3345:  3395:  3444:  3494:  3544:  3593:  3643:  3693:  3742:  3792:  3842:  3891:  3941:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038:

 y=   6251:  6251:  6251:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6249:  6249:  6249:  6249:  6249:
 x=   3990:  4040:  4090:  4139:  4189:  4239:  4288:  4338:  4388:  4437:  4487:  4537:  4586:  4636:  4686:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:

 y=   6249:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6246:
```

x=	4735:	4785:	4835:	4884:	4934:	4984:	5033:	5083:	5133:	5182:	5232:	5282:	5331:	5381:	5430:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:

y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Cc :	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Cc :	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Cc :	0.038:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.048:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.055:	0.056:	0.057:	0.058:	0.059:	0.060:	0.061:	0.062:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:
Cc :	0.063:	0.064:	0.066:	0.067:	0.068:	0.069:	0.070:	0.071:	0.073:	0.074:	0.075:	0.076:	0.077:	0.078:	0.080:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.081:	0.082:	0.083:	0.084:	0.085:	0.086:	0.086:	0.087:	0.088:	0.088:	0.089:	0.089:	0.090:	0.090:	0.090:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.089:	0.089:	0.088:	0.088:	0.087:	0.087:	0.086:	0.085:	0.084:	0.083:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:
Cc :	0.082:	0.081:	0.080:	0.079:	0.078:	0.077:	0.076:	0.075:	0.074:	0.073:	0.072:	0.070:	0.069:	0.068:	0.067:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.066:	0.065:	0.064:	0.063:	0.062:	0.061:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.057:	0.056:	0.055:	0.054:	0.054:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:

x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.053:	0.052:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.043:	0.043:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:
Cc :	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.051:	0.051:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.052:	0.052:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.064:	0.064:	0.064:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.070:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:

x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.070:	0.070:	0.071:	0.071:	0.071:	0.072:	0.072:	0.072:	0.073:	0.073:	0.073:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.077:	0.077:	0.077:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.079:	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.077:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.075:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.074:	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.072:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.067:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.063:	0.062:	0.062:	0.061:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.061:	0.060:	0.060:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:

x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:
x=	-149:	-113:	-78:	-42:	-7:	29:	64:	100:	135:	171:	206:	241:	277:	312:	348:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:

y=	4362:	4397:	4432:	4467:	4502:	4537:	4573:	4608:	4643:	4678:	4713:	4748:	4783:	4818:	4853:
x=	383:	419:	454:	490:	525:	561:	596:	632:	667:	703:	738:	774:	809:	845:	880:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:

y=	4888:	4923:	4958:	4993:	5028:	5064:	5099:	5134:	5169:	5204:	5239:	5274:	5309:	5344:	5379:
x=	916:	951:	987:	1022:	1058:	1093:	1129:	1164:	1200:	1235:	1271:	1306:	1342:	1377:	1413:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:

y=	5414:	5449:	5484:	5519:	5555:	5590:	5625:	5660:	5695:	5730:	5765:	5800:	5835:	5870:	5905:
x=	1448:	1484:	1519:	1555:	1590:	1626:	1661:	1697:	1732:	1768:	1803:	1839:	1874:	1910:	1945:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:

y=	5940:	5975:	6011:	6046:	6081:	6116:	6143:	6171:	6187:	6204:	6217:	6231:	6241:	6250:	6252:
x=	1981:	2016:	2052:	2087:	2123:	2158:	2192:	2227:	2258:	2290:	2325:	2361:	2394:	2427:	2453:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:

y=	6253:
x=	2479:
Qc :	0.005:
Cc :	0.026:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8320.8 м, Y= -487.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0180572 доли ПДКмр|
| 0.0902860 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 256 град.
и скорости ветра 1.85 м/с
Всего источников: 70. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001301 1503	T	0.4088	0.001842	10.2	10.2	0.004507066
2	001301 1504	T	0.4563	0.001548	8.6	18.8	0.003392977
3	001301 1505	T	0.4995	0.001495	8.3	27.1	0.002992594
4	001301 1501	T	0.3850	0.001192	6.6	33.7	0.003096516
5	001301 1500	T	0.3850	0.001190	6.6	40.3	0.003092099
6	001301 1499	T	0.3850	0.001189	6.6	46.8	0.003087464
7	001301 1498	T	0.3850	0.001149	6.4	53.2	0.002985124

```
|  8 |001301 1496| T |     0.3850|   0.001144 |   6.3  |  59.5 | 0.002970942  |
|  9 |001301 1495| T |     0.3850|   0.001142 |   6.3  |  65.9 | 0.002966227  |
| 10 |001301 1497| T |     0.3850|   0.000905 |   5.0  |  70.9 | 0.002350175  |
| 11 |001301 1502| T |     0.3850|   0.000716 |   4.0  |  74.8 | 0.001858456  |
| 12 |001301 1324| T |     2.2070|   0.000484 |   2.7  |  77.5 | 0.000219236  |
| 13 |001301 1326| T |     0.8611|   0.000458 |   2.5  |  80.0 | 0.000532242  |
| 14 |001301 1453| T |     2.0874|   0.000378 |   2.1  |  82.1 | 0.000180963  |
| 15 |001301 1316| T |     1.4727|   0.000311 |   1.7  |  83.9 | 0.000211137  |
| 16 |001301 1328| T |     0.2911|   0.000178 |   1.0  |  84.8 | 0.000611408  |
| 17 |001301 1320| T |     1.5582|   0.000171 |   0.9  |  85.8 | 0.000110035  |
| 18 |001301 1409| T |     0.2911|   0.000162 |   0.9  |  86.7 | 0.000554988  |
| 19 |001301 1397| T |     0.2721|   0.000161 |   0.9  |  87.6 | 0.000591846  |
| 20 |001301 1410| T |     0.2911|   0.000158 |   0.9  |  88.5 | 0.000542941  |
| 21 |001301 1405| T |     0.2506|   0.000144 |   0.8  |  89.3 | 0.000576226  |
| 22 |001301 1402| T |     0.2635|   0.000143 |   0.8  |  90.0 | 0.000542265  |
| 23 |001301 1408| T |     0.2911|   0.000142 |   0.8  |  90.8 | 0.000486244  |
| 24 |001301 1406| T |     0.2282|   0.000139 |   0.8  |  91.6 | 0.000608938  |
| 25 |001301 1395| T |     0.2635|   0.000136 |   0.8  |  92.4 | 0.000517717  |
| 26 |001301 1400| T |     0.2635|   0.000136 |   0.8  |  93.1 | 0.000517351  |
| 27 |001301 1396| T |     0.2282|   0.000134 |   0.7  |  93.9 | 0.000587297  |
| 28 |001301 1401| T |     0.2213|   0.000130 |   0.7  |  94.6 | 0.000585753  |
| 29 |001301 1430| T |     0.4306|   0.000116 |   0.6  |  95.2 | 0.000269321  |
|                        В сумме =    0.017193    95.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000864     4.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения  (617)
                 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 6416 П1    2.0                              32.0     2296       869        2        2    0 1.0 1.000 0 0.0000228
001301 6417 П1    2.0                              32.0     3188       694        2        2    0 1.0 1.000 0 0.0004073
001301 6423 П1    2.0                              32.0     1837     -1500        2        2    0 1.0 1.000 0 0.0000074
001301 6424 П1    2.0                              32.0     5345     -3198        2        2    0 1.0 1.000 0 0.0000074
001301 6478 П1    2.0                              30.0     1892     -3468        1        1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6479 П1    2.0                              30.0     1892     -3468        1        1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6480 П1    2.0                              30.0     1892     -3469        1        1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6481 П1    2.0                              30.0     1892     -3470        1        1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6482 П1    2.0                              30.0     1892     -3471        1        1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6483 П1    2.0                              30.0     1892     -3472        1        1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6484 П1    2.0                              30.0     1892     -3473        1        1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6485 П1    2.0                              30.0     1892     -3474        1        1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6486 П1    2.0                              30.0     1892     -3475        1        1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6487 П1    2.0                              30.0     1892     -3476        1        1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6488 П1    2.0                              30.0     1892     -3477        1        1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6489 П1    2.0                              30.0     1892     -3478        1        1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6490 П1    2.0                              30.0     1892     -3479        1        1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6491 П1    2.0                              30.0     1892     -3480        1        1    0 1.0 1.000 0 0.0001033
001301 6499 П1    2.0                              30.0     1893     -3488        5        6    0 1.0 1.000 0 0.0010780
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения  (617)
                 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип|      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001301 6416|     0.000023| П1 |    0.040717 |    0.50  |     11.4  |
|   2 |001301 6417|     0.000407| П1 |    0.727367 |    0.50  |     11.4  |
|   3 |001301 6423|  0.00000740| П1 |    0.013215 |    0.50  |     11.4  |
|   4 |001301 6424|  0.00000740| П1 |    0.013215 |    0.50  |     11.4  |
|   5 |001301 6478|     0.000116| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |
|   6 |001301 6479|     0.000116| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |
|   7 |001301 6480|     0.000116| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |
|   8 |001301 6481|     0.000116| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |
|   9 |001301 6482|     0.000116| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |
|  10 |001301 6483|     0.000116| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |
|  11 |001301 6484|     0.000116| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |
|  12 |001301 6485|     0.000116| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |
|  13 |001301 6486|     0.000116| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |
|  14 |001301 6487|     0.000116| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |
|  15 |001301 6488|     0.000116| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |
|  16 |001301 6489|     0.000116| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |
|  17 |001301 6490|     0.000116| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |
|  18 |001301 6491|     0.000103| П1 |    0.184476 |    0.50  |     11.4  |
|  19 |001301 6499|     0.001078| П1 |    1.925121 |    0.50  |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.003138 г/с                                   |
|    Сумма Cm по всем источникам =      5.604102 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения  (617)
                 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения  (617)
                 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3269.0 м,  Y=   814.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0540464 доли ПДКмр|
```

```
                                    |       0.0010809 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   214 град.
                        и скорости ветра  4.20 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6417| П1| 0.00040730|   0.053975 |  99.9  |  99.9 | 132.5193787  |
|                        В сумме =   0.053975    99.9                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000071     0.1                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения  (617)
                ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6253:  6253:  6253:  6253:  6253:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6251:  6251:  6251:
 x=   3246:  3295:  3345:  3395:  3444:  3494:  3544:  3593:  3643:  3693:  3742:  3792:  3842:  3891:  3941:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6251:  6251:  6251:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6249:  6249:  6249:  6249:  6249:
 x=   3990:  4040:  4090:  4139:  4189:  4239:  4288:  4338:  4388:  4437:  4487:  4537:  4586:  4636:  4686:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6249:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6246:
 x=   4735:  4785:  4835:  4884:  4934:  4984:  5033:  5083:  5133:  5182:  5232:  5282:  5331:  5381:  5430:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6244:  6244:  6244:
 x=   5480:  5530:  5579:  5629:  5679:  5728:  5778:  5828:  5877:  5927:  5977:  6026:  6076:  6126:  6175:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6244:  6244:  6244:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6242:  6242:  6242:  6242:  6242:
 x=   6225:  6275:  6324:  6374:  6424:  6473:  6523:  6573:  6622:  6672:  6722:  6771:  6821:  6870:  6920:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6242:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6236:  6231:  6226:  6209:  6193:  6177:  6152:  6126:
 x=   6970:  7019:  7069:  7119:  7168:  7218:  7268:  7305:  7343:  7381:  7416:  7451:  7486:  7521:  7557:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6101:  6067:  6033:  6000:  5966:  5932:  5894:  5856:  5819:  5781:  5736:  5692:  5647:  5602:  5557:
 x=   7592:  7614:  7637:  7660:  7682:  7705:  7712:  7720:  7727:  7735:  7738:  7742:  7745:  7748:  7751:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   5513:  5468:  5423:  5373:  5324:  5274:  5224:  5175:  5125:  5075:  5026:  4976:  4926:  4877:  4827:
 x=   7755:  7758:  7761:  7766:  7771:  7775:  7780:  7785:  7790:  7794:  7799:  7804:  7808:  7813:  7818:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   4777:  4728:  4678:  4628:  4579:  4529:  4479:  4430:  4380:  4330:  4281:  4231:  4181:  4132:  4082:
 x=   7822:  7827:  7832:  7837:  7841:  7846:  7851:  7855:  7860:  7865:  7869:  7874:  7879:  7884:  7888:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   4032:  3983:  3933:  3883:  3834:  3784:  3734:  3685:  3635:  3585:  3536:  3486:  3436:  3387:  3337:
 x=   7893:  7898:  7902:  7907:  7912:  7916:  7921:  7926:  7931:  7935:  7940:  7945:  7949:  7954:  7959:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   3287:  3238:  3188:  3138:  3089:  3039:  2989:  2940:  2890:  2840:  2791:  2741:  2691:  2642:  2592:
 x=   7963:  7968:  7973:  7978:  7982:  7987:  7992:  7996:  8001:  8006:  8011:  8015:  8020:  8025:  8029:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:
x=	-149:	-113:	-78:	-42:	-7:	29:	64:	100:	135:	171:	206:	241:	277:	312:	348:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
 y=   4362:  4397:  4432:  4467:  4502:  4537:  4573:  4608:  4643:  4678:  4713:  4748:  4783:  4818:  4853:
 x=    383:   419:   454:   490:   525:   561:   596:   632:   667:   703:   738:   774:   809:   845:   880:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   4888:  4923:  4958:  4993:  5028:  5064:  5099:  5134:  5169:  5204:  5239:  5274:  5309:  5344:  5379:
 x=    916:   951:   987:  1022:  1058:  1093:  1129:  1164:  1200:  1235:  1271:  1306:  1342:  1377:  1413:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6253:
 x=   2479:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=    528.9 м,  Y= -6143.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0039273 доли ПДКмр|
                                     |        0.0000785 мг/м3      |
   Достигается при опасном  направлении    27 град.
                        и скорости ветра  3.06 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6499| П1|    0.001078|    0.001554 |  39.6  |  39.6 |    1.4411286  |
|  2 |001301 6490| П1| 0.00011630|    0.000167 |   4.3  |  43.8 |    1.4374900  |
|  3 |001301 6489| П1| 0.00011630|    0.000167 |   4.3  |  48.1 |    1.4370406  |
|  4 |001301 6488| П1| 0.00011630|    0.000167 |   4.3  |  52.3 |    1.4365892  |
|  5 |001301 6487| П1| 0.00011630|    0.000167 |   4.3  |  56.6 |    1.4361364  |
|  6 |001301 6486| П1| 0.00011630|    0.000167 |   4.3  |  60.8 |    1.4356816  |
|  7 |001301 6485| П1| 0.00011630|    0.000167 |   4.3  |  65.1 |    1.4352252  |
|  8 |001301 6484| П1| 0.00011630|    0.000167 |   4.2  |  69.3 |    1.4347670  |
|  9 |001301 6483| П1| 0.00011630|    0.000167 |   4.2  |  73.6 |    1.4343073  |
| 10 |001301 6482| П1| 0.00011630|    0.000167 |   4.2  |  77.8 |    1.4338455  |
| 11 |001301 6481| П1| 0.00011630|    0.000167 |   4.2  |  82.1 |    1.4333822  |
| 12 |001301 6480| П1| 0.00011630|    0.000167 |   4.2  |  86.3 |    1.4329172  |
| 13 |001301 6479| П1| 0.00011630|    0.000167 |   4.2  |  90.6 |    1.4324505  |
| 14 |001301 6478| П1| 0.00011630|    0.000167 |   4.2  |  94.8 |    1.4324505  |
| 15 |001301 6491| П1| 0.00010330|    0.000149 |   3.8  |  98.6 |    1.4379377  |
|                    В сумме =    0.003871    98.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000056     1.4                       |
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
                 ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |  V1  |  T  |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 6417 П1    2.0                                32.0     3188      694        2         2   0 3.0 1.000 0 0.0008672
001301 6478 П1    2.0                                30.0     1892    -3468        1         1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6479 П1    2.0                                30.0     1892    -3468        1         1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6480 П1    2.0                                30.0     1892    -3469        1         1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6481 П1    2.0                                30.0     1892    -3470        1         1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6482 П1    2.0                                30.0     1892    -3471        1         1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6483 П1    2.0                                30.0     1892    -3472        1         1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6484 П1    2.0                                30.0     1892    -3473        1         1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6485 П1    2.0                                30.0     1892    -3474        1         1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6486 П1    2.0                                30.0     1892    -3475        1         1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6487 П1    2.0                                30.0     1892    -3476        1         1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6488 П1    2.0                                30.0     1892    -3477        1         1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6489 П1    2.0                                30.0     1892    -3478        1         1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6490 П1    2.0                                30.0     1892    -3479        1         1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6491 П1    2.0                                30.0     1892    -3480        1         1   0 3.0 1.000 0 0.0001110
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
                 ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип|      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001301 6417|    0.000867| П1|    0.464601 |    0.50    |     5.7    |
|   2 |001301 6478|    0.000125| П1|    0.066968 |    0.50    |     5.7    |
|   3 |001301 6479|    0.000125| П1|    0.066968 |    0.50    |     5.7    |
|   4 |001301 6480|    0.000125| П1|    0.066968 |    0.50    |     5.7    |
|   5 |001301 6481|    0.000125| П1|    0.066968 |    0.50    |     5.7    |
|   6 |001301 6482|    0.000125| П1|    0.066968 |    0.50    |     5.7    |
|   7 |001301 6483|    0.000125| П1|    0.066968 |    0.50    |     5.7    |
|   8 |001301 6484|    0.000125| П1|    0.066968 |    0.50    |     5.7    |
|   9 |001301 6485|    0.000125| П1|    0.066968 |    0.50    |     5.7    |
|  10 |001301 6486|    0.000125| П1|    0.066968 |    0.50    |     5.7    |
|  11 |001301 6487|    0.000125| П1|    0.066968 |    0.50    |     5.7    |
|  12 |001301 6488|    0.000125| П1|    0.066968 |    0.50    |     5.7    |
|  13 |001301 6489|    0.000125| П1|    0.066968 |    0.50    |     5.7    |
|  14 |001301 6490|    0.000125| П1|    0.066968 |    0.50    |     5.7    |
|  15 |001301 6491|    0.000111| П1|    0.059468 |    0.50    |     5.7    |
```

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.002603 г/с                                           |
|    Сумма Cм по всем источникам =      1.394659 долей ПДК                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с                 |
|_____________________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
                 ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
                 ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  3269.0 м,  Y=   814.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0139828 доли ПДКмр|
                                     |       0.0027966 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   214 град.
                       и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6417| П1| 0.00086720|   0.013982 | 100.0  | 100.0 |  16.1234245  |
|                      В сумме =   0.013982   100.0                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000001     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
                 ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
                 ____________Расшифровка_обозначений____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]   |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	6256:	6255:	6255:	6255:	6255:	6255:	6255:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6253:
x=	2501:	2550:	2600:	2650:	2699:	2749:	2799:	2848:	2898:	2948:	2997:	3047:	3097:	3146:	3196:

y=	6253:	6253:	6253:	6253:	6253:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6251:	6251:	6251:
x=	3246:	3295:	3345:	3395:	3444:	3494:	3544:	3593:	3643:	3693:	3742:	3792:	3842:	3891:	3941:

y=	6251:	6251:	6251:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6249:	6249:	6249:	6249:	6249:
x=	3990:	4040:	4090:	4139:	4189:	4239:	4288:	4338:	4388:	4437:	4487:	4537:	4586:	4636:	4686:

y=	6249:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6246:
x=	4735:	4785:	4835:	4884:	4934:	4984:	5033:	5083:	5133:	5182:	5232:	5282:	5331:	5381:	5430:

y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:
x=	-149:	-113:	-78:	-42:	-7:	29:	64:	100:	135:	171:	206:	241:	277:	312:	348:

y=	4362:	4397:	4432:	4467:	4502:	4537:	4573:	4608:	4643:	4678:	4713:	4748:	4783:	4818:	4853:
x=	383:	419:	454:	490:	525:	561:	596:	632:	667:	703:	738:	774:	809:	845:	880:

y=	4888:	4923:	4958:	4993:	5028:	5064:	5099:	5134:	5169:	5204:	5239:	5274:	5309:	5344:	5379:
x=	916:	951:	987:	1022:	1058:	1093:	1129:	1164:	1200:	1235:	1271:	1306:	1342:	1377:	1413:

y=	5414:	5449:	5484:	5519:	5555:	5590:	5625:	5660:	5695:	5730:	5765:	5800:	5835:	5870:	5905:
x=	1448:	1484:	1519:	1555:	1590:	1626:	1661:	1697:	1732:	1768:	1803:	1839:	1874:	1910:	1945:

y=	5940:	5975:	6011:	6046:	6081:	6116:	6143:	6171:	6187:	6204:	6217:	6231:	6241:	6250:	6252:
x=	1981:	2016:	2052:	2087:	2123:	2158:	2192:	2227:	2258:	2290:	2325:	2361:	2394:	2427:	2453:

y=	6253:
x=	2479:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 705.7 м, Y= -6235.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000836 доли ПДКмр|
| 0.0000167 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 23 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001301 6490	П1	0.00012500	0.000006	6.9	6.9	0.045912333
2	001301 6489	П1	0.00012500	0.000006	6.9	13.7	0.045882475
3	001301 6488	П1	0.00012500	0.000006	6.9	20.6	0.045852564
4	001301 6487	П1	0.00012500	0.000006	6.9	27.4	0.045822605
5	001301 6486	П1	0.00012500	0.000006	6.8	34.3	0.045792609
6	001301 6485	П1	0.00012500	0.000006	6.8	41.1	0.045762543
7	001301 6484	П1	0.00012500	0.000006	6.8	48.0	0.045732431
8	001301 6483	П1	0.00012500	0.000006	6.8	54.8	0.045702275
9	001301 6482	П1	0.00012500	0.000006	6.8	61.6	0.045672070
10	001301 6481	П1	0.00012500	0.000006	6.8	68.4	0.045641806
11	001301 6480	П1	0.00012500	0.000006	6.8	75.3	0.045611497
12	001301 6479	П1	0.00012500	0.000006	6.8	82.1	0.045581132
13	001301 6478	П1	0.00012500	0.000006	6.8	88.9	0.045581132
14	001301 6491	П1	0.00011100	0.000005	6.1	95.0	0.045942128
15	001301 6417	П1	0.00086720	0.000004	5.0	100.0	0.004820198
			В сумме =	0.000084	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.10.2024 13:36
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |   X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 6465 П1    1.0                            0.0      1161     -2571        1         1   0 1.0 1.000 0 0.0000190
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm      |    Um    |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001301 6465|    0.000019| П1 |   0.000014 |   0.50   |    11.4    |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.000019 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      0.000014 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК   |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
                 ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |   X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 1389 Т     3.0          0.15 20.00  0.3534  32.0      1249     -3144                          1.0 1.000 0 0.0000031
001301 1390 Т     3.0          0.10  0.010 0.0001  32.0      1041     -2822                          1.0 1.000 0 0.0000030
001301 1391 Т     3.0          0.10  0.010 0.0001  32.0      1286     -2710                          1.0 1.000 0 0.0000030
001301 1392 Т     3.0          0.15 20.00  0.3534  32.0       941     -2792                          1.0 1.000 0 0.0000031
001301 1393 Т     3.0          0.10  0.010 0.0001  32.0      1374     -2761                          1.0 1.000 0 0.0000030
001301 1394 Т     3.0          0.10  0.010 0.0001  32.0      1056     -2896                          1.0 1.000 0 0.0000030
001301 1454 Т     3.0          0.15 20.00  0.3534  32.0      5430     -1170                          1.0 1.000 0 0.0000031
001301 1455 Т     3.0          0.10  0.010 0.0001  32.0      5431     -1171                          1.0 1.000 0 0.0000030
001301 1456 Т     3.0          0.10  0.010 0.0001  32.0      5432     -1172                          1.0 1.000 0 0.0000030
001301 1457 Т     3.0          0.15 20.00  0.3534  32.0      5433     -1173                          1.0 1.000 0 0.0000031
001301 1458 Т     3.0          0.10  0.010 0.0001  32.0      5434     -1174                          1.0 1.000 0 0.0000030
001301 1459 Т     3.0          0.10  0.010 0.0001  32.0      5435     -1175                          1.0 1.000 0 0.0000030
001301 1460 Т     3.0          0.15 20.00  0.3534  32.0      5436     -1176                          1.0 1.000 0 0.0000031
001301 1461 Т     3.0          0.10  0.010 0.0001  32.0      5437     -1177                          1.0 1.000 0 0.0000030
001301 1462 Т     3.0          0.10  0.010 0.0001  32.0      5438     -1178                          1.0 1.000 0 0.0000030
001301 1463 Т     3.0          0.10  0.010 0.0001  32.0      5438     -1178                          1.0 1.000 0 0.0000031
001301 1464 Т     3.0          0.10  0.010 0.0001  32.0      5437     -1177                          1.0 1.000 0 0.0000030
001301 1465 Т     3.0          0.10  0.010 0.0001  32.0      5438     -1178                          1.0 1.000 0 0.0000030
001301 1506 Т     3.0          0.10  2.00  0.0157  30.0      2979      3036                          1.0 1.000 0 0.0012400
001301 1507 Т     3.0          0.10  2.00  0.0157  30.0      2981      3038                          1.0 1.000 0 0.0195900
001301 6317 П1    2.0                              32.0      1709      3099        2         4   0 1.0 1.000 0 0.0011023
001301 6318 П1    1.0                              32.0      2051      3597        1         3   0 1.0 1.000 0 0.0001461
001301 6319 П1    2.0                              32.0      2047      3919       10        15   0 1.0 1.000 0 0.0018276
001301 6320 П1    2.0                              32.0      1660      2838       50        40   0 1.0 1.000 0 0.0114396
001301 6321 П1    2.0                              32.0      2211      3826        2         4   0 1.0 1.000 0 0.0016587
001301 6322 П1    2.0                              32.0      3265      4037        4         3   0 1.0 1.000 0 0.0006505
001301 6323 П1    2.0                              32.0      3357      4057        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0161041
001301 6326 П1    2.0                              32.0      2705      3798        4         3   0 1.0 1.000 0 0.0006505
001301 6327 П1    2.0                              32.0      2891      3486        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0161041
001301 6330 П1    2.0                              32.0      2136       111        4         3   0 1.0 1.000 0 0.0006505
001301 6331 П1    2.0                              32.0      2251        44        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0161041
001301 6334 П1    2.0                              32.0       875      2005        4         3   0 1.0 1.000 0 0.0006505
001301 6335 П1    2.0                              32.0       753      1977        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0161041
001301 6339 П1    1.0                              32.0      3049      4482        5         2   0 1.0 1.000 0 0.0019398
001301 6340 П1    1.0                              32.0      2509      3449        5         2   0 1.0 1.000 0 0.0019398
001301 6341 П1    2.0                              32.0      1915      3794       30        20   0 1.0 1.000 0 0.0114396
001301 6342 П1    2.0                              32.0       -40      -356        4         3   0 1.0 1.000 0 0.0006505
001301 6343 П1    2.0                              32.0      -281      -597        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0161041
001301 6346 П1    2.0                              32.0      2828      1695        4         3   0 1.0 1.000 0 0.0006505
001301 6347 П1    2.0                              32.0      2830      1604        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0161041
001301 6350 П1    2.0                              32.0      2046     -1385        4         3   0 1.0 1.000 0 0.0006847
001301 6351 П1    2.0                              32.0      2015     -1170        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0161041
001301 6403 П1    2.0                              32.0      2832      4595        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0357030
001301 6404 П1    2.0                              32.0      3232      1044        4         3   0 1.0 1.000 0 0.0006847
001301 6405 П1    2.0                              32.0      3176      1008        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0161041
001301 6408 П1    2.0                              32.0      3221       569        4         3   0 1.0 1.000 0 0.0006847
001301 6409 П1    2.0                              32.0      3281       803        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0161041
001301 6412 П1    2.0                              32.0      3102     -1533        4         3   0 1.0 1.000 0 0.0006847
001301 6413 П1    2.0                              32.0      2856     -1242        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0161041
001301 6420 П1    2.0                              32.0      2350      4056        4         2   0 1.0 1.000 0 0.0014825
001301 6425 П1    2.0                              32.0      4523     -2696        4         3   0 1.0 1.000 0 0.0006847
001301 6426 П1    2.0                              32.0      4648     -3064        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0152989
001301 6429 П1    2.0                              32.0      5099     -4902        4         3   0 1.0 1.000 0 0.0006505
001301 6430 П1    2.0                              32.0      4993     -4777        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0152989
001301 6433 П1    2.0                              32.0      3245     -2102        4         3   0 1.0 1.000 0 0.0006505
001301 6434 П1    2.0                              32.0      3287     -1910        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0152989
001301 6437 П1    2.0                              32.0      3023     -4710        4         3   0 1.0 1.000 0 0.0006505
001301 6438 П1    2.0                              32.0      3100     -4333        3         3   0 1.0 1.000 0 0.0152989
```

001301 6439 П1	2.0	32.0	3093	-4878	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0018983
001301 6441 П1	2.0	32.0	1596	-4404	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0006505
001301 6442 П1	2.0	32.0	1438	-4045	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0152989
001301 6445 П1	2.0	32.0	4660	-722	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0006847
001301 6446 П1	2.0	32.0	4355	-1058	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0161041
001301 6449 П1	2.0	32.0	1753	-719	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0006847
001301 6450 П1	2.0	32.0	1844	-1121	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0161041
001301 6453 П1	2.0	32.0	1496	-2765	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0006847
001301 6454 П1	2.0	32.0	1077	-2597	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0161041
001301 6457 П1	2.0	32.0	1006	-2333	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0006847
001301 6458 П1	2.0	32.0	1001	-2769	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0161041
001301 6459 П1	2.0	32.0	1140	-2450	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0019982
001301 6460 П1	2.0	32.0	909	-2643	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0161041
001301 6461 П1	2.0	32.0	1366	-2574	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0006847
001301 6462 П1	2.0	32.0	1450	-2613	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0161041
001301 6463 П1	2.0	32.0	1539	-2644	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0019982
001301 6464 П1	2.0	32.0	927	-2421	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0161041
001301 6505 П1	2.0	30.0	1894	-3495	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0006847
001301 6506 П1	2.0	30.0	1395	-3496	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0161041
001301 6507 П1	2.0	30.0	1396	-3497	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0019982
001301 6508 П1	2.0	30.0	1397	-3498	2	3	0	1.0	1.000	0	0.0161041
001301 6509 П1	2.0	30.0	1398	-3499	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0006847
001301 6510 П1	2.0	30.0	1399	-3450	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0161041
001301 6511 П1	2.0	30.0	1400	-3451	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0019982
001301 6512 П1	2.0	30.0	1401	-3452	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0161041
001301 6513 П1	2.0	30.0	1402	-3453	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0006847
001301 6514 П1	2.0	30.0	1403	-3454	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0161041
001301 6515 П1	2.0	30.0	1404	-3455	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0019982
001301 6516 П1	2.0	30.0	1405	-3455	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0161041
001301 6517 П1	2.0	30.0	1402	-3453	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0006847
001301 6518 П1	2.0	30.0	1403	-3454	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0161041
001301 6519 П1	2.0	30.0	1404	-3455	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0019982
001301 6520 П1	2.0	30.0	1405	-3455	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0161041
001301 6907 П1	2.0	32.0	2606	3474	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6908 П1	2.0	32.0	2975	3639	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6909 П1	2.0	32.0	2790	4319	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6910 П1	2.0	32.0	2282	4123	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6911 П1	2.0	32.0	3184	3374	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6912 П1	2.0	32.0	2614	3114	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6913 П1	2.0	32.0	2469	4268	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6914 П1	2.0	32.0	3057	2517	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6915 П1	2.0	32.0	3236	4484	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6916 П1	2.0	32.0	3430	3303	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6917 П1	2.0	32.0	2733	4196	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6918 П1	2.0	32.0	3040	3811	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6919 П1	2.0	32.0	3372	3492	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6920 П1	2.0	32.0	3667	3922	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6921 П1	2.0	32.0	3925	3885	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6922 П1	2.0	32.0	4250	3793	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6923 П1	2.0	32.0	3357	4241	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6924 П1	2.0	32.0	3559	4154	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6925 П1	2.0	32.0	3375	3660	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6926 П1	2.0	32.0	3125	1984	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6927 П1	2.0	32.0	3882	2001	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6928 П1	2.0	32.0	2707	3272	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6929 П1	2.0	32.0	2068	2261	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6930 П1	2.0	32.0	1633	1877	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6931 П1	2.0	32.0	1658	1010	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6932 П1	2.0	32.0	1507	379	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6933 П1	2.0	32.0	1507	379	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6934 П1	2.0	32.0	2284	2565	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6935 П1	2.0	32.0	2203	2943	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6936 П1	2.0	32.0	1912	1710	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6937 П1	2.0	32.0	1573	1401	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6938 П1	2.0	32.0	2037	1273	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6939 П1	2.0	32.0	1880	382	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6940 П1	2.0	32.0	1787	525	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6941 П1	2.0	32.0	1016	-54	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6942 П1	2.0	32.0	1413	-99	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6943 П1	2.0	32.0	80	1332	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6944 П1	2.0	32.0	-1293	-665	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6945 П1	2.0	32.0	3627	1441	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6946 П1	2.0	32.0	3480	127	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6947 П1	2.0	32.0	2921	-268	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6948 П1	2.0	32.0	1194	-1685	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6949 П1	2.0	32.0	2293	-2428	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6950 П1	2.0	32.0	1965	2636	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6951 П1	2.0	32.0	1107	1649	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6952 П1	2.0	32.0	1138	999	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6953 П1	2.0	32.0	1076	349	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6954 П1	2.0	32.0	643	-23	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6955 П1	2.0	32.0	786	-364	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6956 П1	2.0	32.0	1811	2358	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6957 П1	2.0	32.0	1390	2258	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6958 П1	2.0	32.0	549	1092	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6959 П1	2.0	32.0	859	535	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6960 П1	2.0	32.0	116	8	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6961 П1	2.0	32.0	292	-519	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6962 П1	2.0	32.0	1080	2589	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6963 П1	2.0	32.0	610	1773	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6964 П1	2.0	32.0	549	752	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6965 П1	2.0	32.0	363	349	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6966 П1	2.0	32.0	-485	-300	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6967 П1	2.0	32.0	-597	-681	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6968 П1	2.0	32.0	84	1805	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6969 П1	2.0	32.0	53	906	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6970 П1	2.0	32.0	-194	504	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6971 П1	2.0	32.0	-622	-991	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6972 П1	2.0	32.0	1197	-536	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6973 П1	2.0	32.0	1507	-567	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6974 П1	2.0	32.0	1868	-465	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6975 П1	2.0	32.0	1666	-116	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6976 П1	2.0	32.0	2760	-794	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6977 П1	2.0	32.0	2361	3219	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6978 П1	2.0	32.0	2594	1680	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6979 П1	2.0	32.0	2501	1185	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6980 П1	2.0	32.0	2130	411	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6981 П1	2.0	32.0	2533	442	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6982 П1	2.0	32.0	2100	-208	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6983 П1	2.0	32.0	2839	-427	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6984 П1	2.0	32.0	2810	3539	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6985 П1	2.0	32.0	2719	1649	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6986 П1	2.0	32.0	2811	1154	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6987 П1	2.0	32.0	3121	1619	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6988 П1	2.0	32.0	3090	1247	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6989 П1	2.0	32.0	3059	968	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6990 П1	2.0	32.0	2977	679	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6991 П1	2.0	32.0	2440	-305	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6992 П1	2.0	32.0	2797	76	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6993 П1	2.0	32.0	3592	1789	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6994 П1	2.0	32.0	3642	1194	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6995 П1	2.0	32.0	3603	859	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6996 П1	2.0	32.0	3659	604	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6997 П1	2.0	32.0	3915	1515	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6998 П1	2.0	32.0	3877	1305	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 6999 П1	2.0	32.0	3877	990	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 7000 П1	2.0	32.0	3893	598	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301 7001 П1	2.0	32.0	3889	282	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279

001301	7002	П1	2.0	32.0	2121	-1197	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7003	П1	2.0	32.0	2121	-1197	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7004	П1	2.0	32.0	2409	-1073	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7005	П1	2.0	32.0	2734	-1005	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7006	П1	2.0	32.0	3526	-69	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7007	П1	2.0	32.0	2976	-827	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7008	П1	2.0	32.0	2625	-2008	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7009	П1	2.0	32.0	2403	-1447	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7010	П1	2.0	32.0	2785	-1585	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7011	П1	2.0	32.0	2714	-1722	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7012	П1	2.0	32.0	3624	-314	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7013	П1	2.0	32.0	2087	3770	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7014	П1	2.0	32.0	2899	4076	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7015	П1	2.0	32.0	3426	4070	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7016	П1	2.0	32.0	3461	4713	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7017	П1	2.0	32.0	2241	3736	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7018	П1	2.0	32.0	2566	-1599	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7019	П1	2.0	32.0	2323	2125	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7020	П1	2.0	32.0	-277	-1756	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7021	П1	2.0	32.0	4184	-2765	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7022	П1	2.0	32.0	-760	-1584	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7023	П1	2.0	32.0	3688	269	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7024	П1	2.0	32.0	4652	-1138	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7025	П1	2.0	32.0	1526	-3028	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7026	П1	2.0	32.0	2190	1588	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7027	П1	2.0	32.0	2574	-2360	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7028	П1	2.0	32.0	2628	-2677	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7029	П1	2.0	32.0	4371	-3136	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7030	П1	2.0	32.0	3159	-1026	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7031	П1	2.0	32.0	3733	-588	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7032	П1	2.0	32.0	2111	-3171	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7033	П1	2.0	32.0	2060	-3685	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7034	П1	2.0	32.0	1866	-4507	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7035	П1	2.0	32.0	4344	-5246	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7036	П1	2.0	32.0	3873	-27	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7037	П1	2.0	32.0	3059	-2695	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7038	П1	2.0	32.0	3069	-3111	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7039	П1	2.0	32.0	3124	-3739	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7040	П1	2.0	32.0	-1240	-2058	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7041	П1	2.0	32.0	861	-3547	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7042	П1	2.0	32.0	84	-3313	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7043	П1	2.0	32.0	-405	-3067	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7044	П1	2.0	32.0	-826	-2858	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7045	П1	2.0	32.0	3966	-5227	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7046	П1	2.0	32.0	2506	-4644	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7047	П1	2.0	32.0	3366	-5186	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7048	П1	2.0	32.0	-1363	-2599	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7049	П1	2.0	32.0	4805	-5208	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7050	П1	2.0	32.0	3532	-3328	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7051	П1	2.0	32.0	3552	-3850	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7052	П1	2.0	32.0	3554	-4296	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7053	П1	2.0	32.0	3569	-4664	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7054	П1	2.0	32.0	5230	-5203	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7055	П1	2.0	32.0	4077	-2483	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7056	П1	2.0	32.0	4049	-2902	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7057	П1	2.0	32.0	4102	-3970	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7058	П1	2.0	32.0	4117	-4337	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7059	П1	2.0	32.0	4126	-4743	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7060	П1	2.0	32.0	5568	-5218	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7061	П1	2.0	32.0	4308	-1893	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7062	П1	2.0	32.0	4331	-2515	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7063	П1	2.0	32.0	4358	-2954	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7064	П1	2.0	32.0	4224	-3281	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7065	П1	2.0	32.0	4267	-3646	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7066	П1	2.0	32.0	4600	-1768	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7067	П1	2.0	32.0	4586	-2817	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7068	П1	2.0	32.0	4446	-4112	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7069	П1	2.0	32.0	4539	-4535	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7070	П1	2.0	32.0	4807	-2193	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7071	П1	2.0	32.0	4848	-2618	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7072	П1	2.0	32.0	4823	-3403	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7073	П1	2.0	32.0	4976	-3932	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7074	П1	2.0	32.0	4971	-4433	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7075	П1	2.0	32.0	5495	-3319	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7076	П1	2.0	32.0	5509	-3636	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7077	П1	2.0	32.0	5548	-4038	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7078	П1	2.0	32.0	5564	-4387	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7079	П1	2.0	32.0	5559	-4830	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7080	П1	2.0	32.0	814	-762	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7081	П1	2.0	32.0	-548	-1384	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7082	П1	2.0	32.0	696	-1554	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7083	П1	2.0	32.0	83	-1962	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7084	П1	2.0	32.0	5559	-4830	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7085	П1	2.0	32.0	267	-915	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7086	П1	2.0	32.0	233	-1317	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7087	П1	2.0	32.0	560	-1710	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7088	П1	2.0	32.0	149	-2290	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7089	П1	2.0	32.0	1695	-955	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7090	П1	2.0	32.0	2083	-923	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7091	П1	2.0	32.0	237	-1946	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7092	П1	2.0	32.0	-666	-2255	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7093	П1	2.0	32.0	2056	-661	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7094	П1	2.0	32.0	2462	-1890	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7095	П1	2.0	32.0	659	-2132	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7096	П1	2.0	32.0	-110	-2671	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7097	П1	2.0	32.0	1220	-2020	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7098	П1	2.0	32.0	1494	-2321	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7099	П1	2.0	32.0	417	-3043	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7100	П1	2.0	32.0	1826	-2074	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7101	П1	2.0	32.0	2032	-2330	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7102	П1	2.0	32.0	825	-3154	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7103	П1	2.0	32.0	2301	-2122	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7104	П1	2.0	32.0	1321	-3314	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7105	П1	2.0	32.0	3982	-836	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7106	П1	2.0	32.0	4490	-147	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7107	П1	2.0	32.0	1080	-1567	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7108	П1	2.0	32.0	646	-2765	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7109	П1	2.0	32.0	802	-3790	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7110	П1	2.0	32.0	3324	-337	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7111	П1	2.0	32.0	3513	-917	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7112	П1	2.0	32.0	3527	-1511	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7113	П1	2.0	32.0	3551	-2013	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7114	П1	2.0	32.0	3572	-2754	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7115	П1	2.0	32.0	3963	-756	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7116	П1	2.0	32.0	3952	-1263	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7117	П1	2.0	32.0	4004	-1808	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7118	П1	2.0	32.0	4074	-2130	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7119	П1	2.0	32.0	4655	-528	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7120	П1	2.0	32.0	4308	-692	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7121	П1	2.0	32.0	4969	-374	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7122	П1	2.0	32.0	4585	-1338	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7123	П1	2.0	32.0	4262	-1300	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7124	П1	2.0	32.0	4708	-1908	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7125	П1	2.0	32.0	4899	-1853	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7126	П1	2.0	32.0	5410	-2885	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7127	П1	2.0	32.0	4366	-1516	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7128	П1	2.0	32.0	4723	-1467	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279
001301	7129	П1	2.0	32.0	4914	-1550	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0007279

```
001301 7130 П1    2.0                      32.0     5512    -2964        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7131 П1    2.0                      32.0     4898     -826        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7132 П1    2.0                      32.0     5409     -965        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7133 П1    2.0                      32.0     4899    -1206        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7134 П1    2.0                      32.0     5512    -2465        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7135 П1    2.0                      32.0     5462    -1379        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7136 П1    2.0                      32.0     5447    -2105        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7137 П1    2.0                      32.0     5351     -464        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7138 П1    2.0                      32.0     5477    -1481        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7139 П1    2.0                      32.0     5518    -1915        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7140 П1    2.0                      32.0     5093    -2101        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7141 П1    2.0                      32.0     5642    -1118        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7142 П1    2.0                      32.0     5741     -413        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7143 П1    2.0                      32.0     5598     -687        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7144 П1    2.0                      32.0     5336    -1927        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7145 П1    2.0                      32.0     5683     -872        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7146 П1    2.0                      32.0     5457    -2181        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7147 П1    2.0                      32.0     5438     -870        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7148 П1    2.0                      32.0     5763     -145        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7149 П1    2.0                      32.0     5810     -668        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7150 П1    2.0                      32.0     5570    -1306        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7151 П1    2.0                      32.0     5432    -1166        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7152 П1    2.0                      32.0     5584    -1072        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7153 П1    2.0                      32.0     5537     -494        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7154 П1    2.0                      32.0     5569     -309        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7155 П1    2.0                      32.0     5693      154        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7156 П1    2.0                      32.0     5232     -707        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7157 П1    2.0                      32.0     5510     -106        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7158 П1    2.0                      32.0     5865     -212        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7159 П1    2.0                      32.0     5404       66        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7160 П1    2.0                      32.0     5975      -72        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7161 П1    2.0                      32.0     6006     -486        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7162 П1    2.0                      32.0     5149    -2199        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7163 П1    2.0                      32.0     5355    -2487        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7164 П1    2.0                      32.0     5387    -1687        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7165 П1    2.0                      32.0     5376    -1083        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7166 П1    2.0                      32.0     5888     -928        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7167 П1    2.0                      32.0     6120     -742        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7168 П1    2.0                      32.0     5290     -156        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7169 П1    2.0                      32.0     5399    -1371        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7170 П1    2.0                      32.0     5340    -1371        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7171 П1    2.0                      32.0     5341    -1371        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7172 П1    2.0                      32.0     5342    -1372        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7173 П1    2.0                      32.0     5342    -1372        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7174 П1    2.0                      32.0     5342    -1373        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7175 П1    2.0                      32.0     5342    -1374        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7176 П1    2.0                      32.0     5342    -1375        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7177 П1    2.0                      32.0     5342    -1376        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7178 П1    2.0                      32.0     5342    -1377        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7179 П1    2.0                      32.0     5342    -1378        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7180 П1    2.0                      32.0     5342    -1379        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7181 П1    2.0                      32.0     5342    -1380        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7182 П1    2.0                      32.0     5342    -1381        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7183 П1    2.0                      32.0     5342    -1382        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7184 П1    2.0                      32.0     5342    -1383        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7185 П1    2.0                      32.0     5342    -1384        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7186 П1    2.0                      32.0     5343    -1385        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7187 П1    2.0                      32.0     5344    -1386        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7188 П1    2.0                      32.0     5345    -1387        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7189 П1    2.0                      32.0     5346    -1388        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7190 П1    2.0                      32.0     5347    -1389        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7191 П1    2.0                      32.0     5348    -1390        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7192 П1    2.0                      32.0     5349    -1391        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7193 П1    2.0                      32.0     5350    -1392        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7194 П1    2.0                      32.0     5351    -1393        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7195 П1    2.0                      32.0     5352    -1394        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7196 П1    2.0                      32.0     5352    -1394        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7197 П1    2.0                      32.0     5353    -1395        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7198 П1    2.0                      32.0     5354    -1396        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7199 П1    2.0                      32.0     5355    -1397        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7200 П1    2.0                      32.0     5356    -1398        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7201 П1    2.0                      32.0     5357    -1399        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7202 П1    2.0                      32.0     5359    -1340        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7203 П1    2.0                      32.0     5360    -1341        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7204 П1    2.0                      32.0     5361    -1342        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7205 П1    2.0                      32.0     5363    -1345        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7206 П1    2.0                      32.0     5365    -1347        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7207 П1    2.0                      32.0     5367    -1349        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7208 П1    2.0                      32.0     5369    -1350        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7209 П1    2.0                      32.0     5370    -1352        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7210 П1    2.0                      32.0     5372    -1354        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7211 П1    2.0                      32.0     5374    -1355        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7212 П1    2.0                      32.0     5376    -1357        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7213 П1    2.0                      32.0     5379    -1360        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7214 П1    2.0                      32.0     5380    -1361        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7215 П1    2.0                      32.0     5383    -1363        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7216 П1    2.0                      32.0     5385    -1366        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7217 П1    2.0                      32.0     5388    -1367        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7218 П1    2.0                      32.0     5390    -1369        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7219 П1    2.0                      32.0     5392    -1371        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7220 П1    2.0                      32.0     5394    -1375        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7221 П1    2.0                      32.0     5396    -1377        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7222 П1    2.0                      32.0     5399    -1379        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7223 П1    2.0                      32.0     5401    -1381        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7224 П1    2.0                      32.0     5405    -1383        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7225 П1    2.0                      32.0     5407    -1385        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7226 П1    2.0                      32.0     5410    -1389        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7227 П1    2.0                      32.0     5412    -1392        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7228 П1    2.0                      32.0     5542    -1394        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7229 П1    2.0                      32.0     5418    -1396        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7230 П1    2.0                      32.0     5420    -1398        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7231 П1    2.0                      32.0     5422    -1400        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7232 П1    2.0                      32.0     5424    -1402        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7233 П1    2.0                      32.0     5426    -1403        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7234 П1    2.0                      32.0     5427    -1404        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7235 П1    2.0                      32.0     5429    -1405        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7236 П1    2.0                      32.0     5430    -1406        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7237 П1    2.0                      32.0     5431    -1407        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7238 П1    2.0                      32.0     5433    -1409        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7239 П1    2.0                      32.0     5435    -1411        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7240 П1    2.0                      32.0     5436    -1413        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7241 П1    2.0                      32.0     5437    -1415        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0007279
001301 7242 П1    2.0                      30.0     5439    -1417        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0203200
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
                 ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      М      |Тип |      Cm      |     Um     |     Xm     |
```

-п/п-	<об-п>-<ис>	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	001301 1389	0.00000310	Т	1.915822E-7	1.30	44.5
2	001301 1390	0.00000300	Т	0.000004	0.50	7.4
3	001301 1391	0.00000300	Т	0.000004	0.50	7.4
4	001301 1392	0.00000310	Т	1.915822E-7	1.30	44.5
5	001301 1393	0.00000300	Т	0.000004	0.50	7.4
6	001301 1394	0.00000300	Т	0.000004	0.50	7.4
7	001301 1454	0.00000310	Т	1.915822E-7	1.30	44.5
8	001301 1455	0.00000300	Т	0.000004	0.50	7.4
9	001301 1456	0.00000300	Т	0.000004	0.50	7.4
10	001301 1457	0.00000310	Т	1.915822E-7	1.30	44.5
11	001301 1458	0.00000300	Т	0.000004	0.50	7.4
12	001301 1459	0.00000300	Т	0.000004	0.50	7.4
13	001301 1460	0.00000310	Т	1.915822E-7	1.30	44.5
14	001301 1461	0.00000300	Т	0.000004	0.50	7.4
15	001301 1462	0.00000300	Т	0.000004	0.50	7.4
16	001301 1463	0.00000310	Т	0.000004	0.50	7.4
17	001301 1464	0.00000300	Т	0.000004	0.50	7.4
18	001301 1465	0.00000300	Т	0.000004	0.50	7.4
19	001301 1506	0.001240	Т	0.000344	0.50	17.1
20	001301 1507	0.019590	Т	0.005433	0.50	17.1
21	001301 6317	0.001102	П1	0.000787	0.50	11.4
22	001301 6318	0.000146	П1	0.000104	0.50	11.4
23	001301 6319	0.001828	П1	0.001306	0.50	11.4
24	001301 6320	0.011440	П1	0.008172	0.50	11.4
25	001301 6321	0.001659	П1	0.001185	0.50	11.4
26	001301 6322	0.000651	П1	0.000465	0.50	11.4
27	001301 6323	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
28	001301 6326	0.000651	П1	0.000465	0.50	11.4
29	001301 6327	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
30	001301 6330	0.000651	П1	0.000465	0.50	11.4
31	001301 6331	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
32	001301 6334	0.000651	П1	0.000465	0.50	11.4
33	001301 6335	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
34	001301 6339	0.001940	П1	0.001386	0.50	11.4
35	001301 6340	0.001940	П1	0.001386	0.50	11.4
36	001301 6341	0.011440	П1	0.008172	0.50	11.4
37	001301 6342	0.000651	П1	0.000465	0.50	11.4
38	001301 6343	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
39	001301 6346	0.000651	П1	0.000465	0.50	11.4
40	001301 6347	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
41	001301 6350	0.000685	П1	0.000489	0.50	11.4
42	001301 6351	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
43	001301 6403	0.035703	П1	0.025504	0.50	11.4
44	001301 6404	0.000685	П1	0.000489	0.50	11.4
45	001301 6405	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
46	001301 6408	0.000685	П1	0.000489	0.50	11.4
47	001301 6409	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
48	001301 6412	0.000685	П1	0.000489	0.50	11.4
49	001301 6413	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
50	001301 6420	0.001482	П1	0.001059	0.50	11.4
51	001301 6425	0.000685	П1	0.000489	0.50	11.4
52	001301 6426	0.015299	П1	0.010928	0.50	11.4
53	001301 6429	0.000651	П1	0.000465	0.50	11.4
54	001301 6430	0.015299	П1	0.010928	0.50	11.4
55	001301 6433	0.000651	П1	0.000465	0.50	11.4
56	001301 6434	0.015299	П1	0.010928	0.50	11.4
57	001301 6437	0.000651	П1	0.000465	0.50	11.4
58	001301 6438	0.015299	П1	0.010928	0.50	11.4
59	001301 6439	0.001898	П1	0.001356	0.50	11.4
60	001301 6441	0.000651	П1	0.000465	0.50	11.4
61	001301 6442	0.015299	П1	0.010928	0.50	11.4
62	001301 6445	0.000685	П1	0.000489	0.50	11.4
63	001301 6446	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
64	001301 6449	0.000685	П1	0.000489	0.50	11.4
65	001301 6450	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
66	001301 6453	0.000685	П1	0.000489	0.50	11.4
67	001301 6454	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
68	001301 6457	0.000685	П1	0.000489	0.50	11.4
69	001301 6458	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
70	001301 6459	0.001998	П1	0.001427	0.50	11.4
71	001301 6460	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
72	001301 6461	0.000685	П1	0.000489	0.50	11.4
73	001301 6462	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
74	001301 6463	0.001998	П1	0.001427	0.50	11.4
75	001301 6464	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
76	001301 6505	0.000685	П1	0.000489	0.50	11.4
77	001301 6506	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
78	001301 6507	0.001998	П1	0.001427	0.50	11.4
79	001301 6508	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
80	001301 6509	0.000685	П1	0.000489	0.50	11.4
81	001301 6510	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
82	001301 6511	0.001998	П1	0.001427	0.50	11.4
83	001301 6512	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
84	001301 6513	0.000685	П1	0.000489	0.50	11.4
85	001301 6514	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
86	001301 6515	0.001998	П1	0.001427	0.50	11.4
87	001301 6516	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
88	001301 6517	0.000685	П1	0.000489	0.50	11.4
89	001301 6518	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
90	001301 6519	0.001998	П1	0.001427	0.50	11.4
91	001301 6520	0.016104	П1	0.011504	0.50	11.4
92	001301 6907	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
93	001301 6908	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
94	001301 6909	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
95	001301 6910	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
96	001301 6911	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
97	001301 6912	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
98	001301 6913	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
99	001301 6914	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
100	001301 6915	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
101	001301 6916	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
102	001301 6917	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
103	001301 6918	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
104	001301 6919	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
105	001301 6920	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
106	001301 6921	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
107	001301 6922	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
108	001301 6923	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
109	001301 6924	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
110	001301 6925	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
111	001301 6926	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
112	001301 6927	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
113	001301 6928	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
114	001301 6929	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
115	001301 6930	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
116	001301 6931	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
117	001301 6932	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
118	001301 6933	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
119	001301 6934	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
120	001301 6935	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
121	001301 6936	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
122	001301 6937	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
123	001301 6938	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
124	001301 6939	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
125	001301 6940	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
126	001301 6941	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
127	001301 6942	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4

128	001301 6943	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
129	001301 6944	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
130	001301 6945	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
131	001301 6946	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
132	001301 6947	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
133	001301 6948	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
134	001301 6949	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
135	001301 6950	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
136	001301 6951	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
137	001301 6952	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
138	001301 6953	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
139	001301 6954	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
140	001301 6955	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
141	001301 6956	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
142	001301 6957	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
143	001301 6958	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
144	001301 6959	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
145	001301 6960	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
146	001301 6961	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
147	001301 6962	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
148	001301 6963	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
149	001301 6964	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
150	001301 6965	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
151	001301 6966	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
152	001301 6967	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
153	001301 6968	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
154	001301 6969	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
155	001301 6970	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
156	001301 6971	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
157	001301 6972	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
158	001301 6973	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
159	001301 6974	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
160	001301 6975	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
161	001301 6976	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
162	001301 6977	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
163	001301 6978	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
164	001301 6979	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
165	001301 6980	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
166	001301 6981	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
167	001301 6982	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
168	001301 6983	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
169	001301 6984	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
170	001301 6985	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
171	001301 6986	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
172	001301 6987	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
173	001301 6988	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
174	001301 6989	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
175	001301 6990	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
176	001301 6991	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
177	001301 6992	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
178	001301 6993	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
179	001301 6994	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
180	001301 6995	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
181	001301 6996	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
182	001301 6997	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
183	001301 6998	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
184	001301 6999	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
185	001301 7000	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
186	001301 7001	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
187	001301 7002	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
188	001301 7003	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
189	001301 7004	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
190	001301 7005	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
191	001301 7006	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
192	001301 7007	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
193	001301 7008	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
194	001301 7009	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
195	001301 7010	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
196	001301 7011	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
197	001301 7012	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
198	001301 7013	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
199	001301 7014	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
200	001301 7015	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
201	001301 7016	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
202	001301 7017	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
203	001301 7018	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
204	001301 7019	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
205	001301 7020	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
206	001301 7021	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
207	001301 7022	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
208	001301 7023	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
209	001301 7024	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
210	001301 7025	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
211	001301 7026	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
212	001301 7027	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
213	001301 7028	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
214	001301 7029	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
215	001301 7030	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
216	001301 7031	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
217	001301 7032	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
218	001301 7033	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
219	001301 7034	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
220	001301 7035	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
221	001301 7036	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
222	001301 7037	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
223	001301 7038	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
224	001301 7039	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
225	001301 7040	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
226	001301 7041	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
227	001301 7042	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
228	001301 7043	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
229	001301 7044	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
230	001301 7045	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
231	001301 7046	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
232	001301 7047	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
233	001301 7048	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
234	001301 7049	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
235	001301 7050	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
236	001301 7051	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
237	001301 7052	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
238	001301 7053	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
239	001301 7054	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
240	001301 7055	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
241	001301 7056	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
242	001301 7057	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
243	001301 7058	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
244	001301 7059	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
245	001301 7060	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
246	001301 7061	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
247	001301 7062	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
248	001301 7063	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
249	001301 7064	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
250	001301 7065	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
251	001301 7066	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
252	001301 7067	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
253	001301 7068	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
254	001301 7069	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
255	001301 7070	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4

256	001301 7071	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
257	001301 7072	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
258	001301 7073	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
259	001301 7074	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
260	001301 7075	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
261	001301 7076	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
262	001301 7077	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
263	001301 7078	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
264	001301 7079	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
265	001301 7080	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
266	001301 7081	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
267	001301 7082	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
268	001301 7083	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
269	001301 7084	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
270	001301 7085	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
271	001301 7086	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
272	001301 7087	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
273	001301 7088	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
274	001301 7089	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
275	001301 7090	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
276	001301 7091	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
277	001301 7092	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
278	001301 7093	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
279	001301 7094	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
280	001301 7095	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
281	001301 7096	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
282	001301 7097	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
283	001301 7098	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
284	001301 7099	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
285	001301 7100	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
286	001301 7101	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
287	001301 7102	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
288	001301 7103	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
289	001301 7104	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
290	001301 7105	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
291	001301 7106	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
292	001301 7107	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
293	001301 7108	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
294	001301 7109	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
295	001301 7110	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
296	001301 7111	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
297	001301 7112	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
298	001301 7113	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
299	001301 7114	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
300	001301 7115	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
301	001301 7116	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
302	001301 7117	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
303	001301 7118	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
304	001301 7119	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
305	001301 7120	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
306	001301 7121	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
307	001301 7122	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
308	001301 7123	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
309	001301 7124	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
310	001301 7125	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
311	001301 7126	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
312	001301 7127	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
313	001301 7128	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
314	001301 7129	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
315	001301 7130	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
316	001301 7131	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
317	001301 7132	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
318	001301 7133	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
319	001301 7134	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
320	001301 7135	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
321	001301 7136	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
322	001301 7137	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
323	001301 7138	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
324	001301 7139	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
325	001301 7140	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
326	001301 7141	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
327	001301 7142	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
328	001301 7143	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
329	001301 7144	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
330	001301 7145	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
331	001301 7146	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
332	001301 7147	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
333	001301 7148	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
334	001301 7149	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
335	001301 7150	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
336	001301 7151	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
337	001301 7152	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
338	001301 7153	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
339	001301 7154	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
340	001301 7155	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
341	001301 7156	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
342	001301 7157	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
343	001301 7158	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
344	001301 7159	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
345	001301 7160	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
346	001301 7161	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
347	001301 7162	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
348	001301 7163	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
349	001301 7164	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
350	001301 7165	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
351	001301 7166	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
352	001301 7167	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
353	001301 7168	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
354	001301 7169	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
355	001301 7170	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
356	001301 7171	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
357	001301 7172	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
358	001301 7173	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
359	001301 7174	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
360	001301 7175	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
361	001301 7176	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
362	001301 7177	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
363	001301 7178	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
364	001301 7179	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
365	001301 7180	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
366	001301 7181	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
367	001301 7182	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
368	001301 7183	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
369	001301 7184	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
370	001301 7185	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
371	001301 7186	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
372	001301 7187	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
373	001301 7188	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
374	001301 7189	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
375	001301 7190	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
376	001301 7191	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
377	001301 7192	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
378	001301 7193	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
379	001301 7194	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
380	001301 7195	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
381	001301 7196	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
382	001301 7197	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4
383	001301 7198	0.000728	П1	0.000520	0.50	11.4

```
| 384 |001301 7199|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 385 |001301 7200|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 386 |001301 7201|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 387 |001301 7202|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 388 |001301 7203|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 389 |001301 7204|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 390 |001301 7205|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 391 |001301 7206|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 392 |001301 7207|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 393 |001301 7208|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 394 |001301 7209|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 395 |001301 7210|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 396 |001301 7211|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 397 |001301 7212|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 398 |001301 7213|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 399 |001301 7214|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 400 |001301 7215|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 401 |001301 7216|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 402 |001301 7217|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 403 |001301 7218|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 404 |001301 7219|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 405 |001301 7220|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 406 |001301 7221|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 407 |001301 7222|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 408 |001301 7223|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 409 |001301 7224|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 410 |001301 7225|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 411 |001301 7226|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 412 |001301 7227|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 413 |001301 7228|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 414 |001301 7229|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 415 |001301 7230|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 416 |001301 7231|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 417 |001301 7232|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 418 |001301 7233|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 419 |001301 7234|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 420 |001301 7235|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 421 |001301 7236|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 422 |001301 7237|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 423 |001301 7238|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 424 |001301 7239|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 425 |001301 7240|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 426 |001301 7241|    0.000728| П1 |   0.000520 |   0.50  |    11.4  |
| 427 |001301 7242|    0.020320| П1 |   0.014515 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.862805 г/с                                          |
|    Сумма См по всем источникам =      0.607244 долей ПДК                   |
|---------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с               |
|___________________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
                 ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
                 ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3269.0 м,  Y=   814.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0102671 доли ПДКмр|
                                     |       0.5133536 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   133 град.
                      и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 427. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ----|
|  1 |001301 6409| П1|     0.0161|   0.010220 |  99.5  |  99.5 | 0.634608626  |
|                        В сумме =   0.010220    99.5                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000047     0.5                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:36
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
                 ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
               _____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6253:  6253:  6253:  6253:  6253:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6251:  6251:  6251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3246:  3295:  3345:  3395:  3444:  3494:  3544:  3593:  3643:  3693:  3742:  3792:  3842:  3891:  3941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
```

y=	6251:	6251:	6251:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6249:	6249:	6249:	6249:	6249:
x=	3990:	4040:	4090:	4139:	4189:	4239:	4288:	4338:	4388:	4437:	4487:	4537:	4586:	4636:	4686:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6249:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6246:
x=	4735:	4785:	4835:	4884:	4934:	4984:	5033:	5083:	5133:	5182:	5232:	5282:	5331:	5381:	5430:

y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:

x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

```
 y=   1732:  1767:  1802:  1837:  1872:  1907:  1942:  1977:  2012:  2047:  2082:  2117:  2153:  2188:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2278: -2243: -2207: -2172: -2136: -2101: -2065: -2030: -1994: -1959: -1923: -1888: -1853: -1817: -1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2258:  2293:  2328:  2363:  2398:  2433:  2468:  2503:  2538:  2573:  2608:  2644:  2679:  2714:  2749:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1746: -1711: -1675: -1640: -1604: -1569: -1533: -1498: -1462: -1427: -1391: -1356: -1320: -1285: -1249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2784:  2819:  2854:  2889:  2924:  2959:  2994:  3029:  3064:  3099:  3135:  3170:  3205:  3240:  3275:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1214: -1178: -1143: -1107: -1072: -1036: -1001:  -965:  -930:  -894:  -859:  -823:  -788:  -752:  -717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3310:  3345:  3380:  3415:  3450:  3485:  3520:  3555:  3591:  3626:  3661:  3696:  3731:  3766:  3801:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -681:  -646:  -610:  -575:  -539:  -504:  -468:  -433:  -397:  -362:  -326:  -291:  -255:  -220:  -184:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3836:  3871:  3906:  3941:  3976:  4011:  4046:  4082:  4117:  4152:  4187:  4222:  4257:  4292:  4327:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -149:  -113:   -78:   -42:    -7:    29:    64:   100:   135:   171:   206:   241:   277:   312:   348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4362:  4397:  4432:  4467:  4502:  4537:  4573:  4608:  4643:  4678:  4713:  4748:  4783:  4818:  4853:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    383:   419:   454:   490:   525:   561:   596:   632:   667:   703:   738:   774:   809:   845:   880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4888:  4923:  4958:  4993:  5028:  5064:  5099:  5134:  5169:  5204:  5239:  5274:  5309:  5344:  5379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    916:   951:   987:  1022:  1058:  1093:  1129:  1164:  1200:  1235:  1271:  1306:  1342:  1377:  1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.005:
~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   749.8 м,  Y= -6258.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001346 доли ПДКмр|
                                     |       0.0067314 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    13 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 427. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6508| П1|     0.0161|   0.000009 |   6.7  |   6.7 | 0.000564260  |
|  2 |001301 6506| П1|     0.0161|   0.000009 |   6.7  |  13.5 | 0.000564040  |
|  3 |001301 6516| П1|     0.0161|   0.000009 |   6.6  |  20.1 | 0.000553995  |
|  4 |001301 6520| П1|     0.0161|   0.000009 |   6.6  |  26.8 | 0.000553995  |
|  5 |001301 6514| П1|     0.0161|   0.000009 |   6.6  |  33.4 | 0.000553969  |
|  6 |001301 6518| П1|     0.0161|   0.000009 |   6.6  |  40.0 | 0.000553969  |
|  7 |001301 6512| П1|     0.0161|   0.000009 |   6.6  |  46.6 | 0.000553690  |
|  8 |001301 6510| П1|     0.0161|   0.000009 |   6.6  |  53.2 | 0.000553372  |
|  9 |001301 6442| П1|     0.0153|   0.000008 |   6.3  |  59.5 | 0.000550322  |
| 10 |001301 6462| П1|     0.0161|   0.000006 |   4.6  |  64.1 | 0.000382852  |
| 11 |001301 6351| П1|     0.0161|   0.000004 |   3.3  |  67.3 | 0.000272943  |
| 12 |001301 6450| П1|     0.0161|   0.000004 |   3.3  |  70.6 | 0.000272290  |
| 13 |001301 6331| П1|     0.0161|   0.000003 |   2.3  |  72.9 | 0.000194068  |
| 14 |001301 6454| П1|     0.0161|   0.000003 |   1.9  |  74.8 | 0.000160152  |
| 15 |001301 6458| П1|     0.0161|   0.000002 |   1.6  |  76.4 | 0.000131217  |
| 16 |001301 6403| П1|     0.0357|   0.000002 |   1.4  |  77.8 | 0.000052262  |
| 17 |001301 6347| П1|     0.0161|   0.000002 |   1.3  |  79.1 | 0.000108928  |
| 18 |001301 1507| Т |     0.0196|   0.000002 |   1.1  |  80.2 | 0.000078178  |
| 19 |001301 6405| П1|     0.0161|   0.000001 |   1.0  |  81.2 | 0.000084118  |
| 20 |001301 6460| П1|     0.0161|   0.000001 |   0.9  |  82.2 | 0.000077730  |
| 21 |001301 6464| П1|     0.0161|   0.000001 |   0.9  |  83.1 | 0.000075485  |
| 22 |001301 6327| П1|     0.0161|   0.000001 |   0.8  |  83.9 | 0.000070645  |
| 23 |001301 6409| П1|     0.0161|   0.000001 |   0.8  |  84.8 | 0.000070084  |
| 24 |001301 6507| П1|   0.001998|   0.000001 |   0.8  |  85.6 | 0.000564155  |
| 25 |001301 6515| П1|   0.001998|   0.000001 |   0.8  |  86.4 | 0.000554095  |
| 26 |001301 6519| П1|   0.001998|   0.000001 |   0.8  |  87.2 | 0.000554095  |
| 27 |001301 6511| П1|   0.001998|   0.000001 |   0.8  |  88.1 | 0.000553536  |
| 28 |001301 6413| П1|     0.0161|9.846236E-7 |   0.7  |  88.8 | 0.000061141  |
| 29 |001301 6323| П1|     0.0161|9.641585E-7 |   0.7  |  89.5 | 0.000059870  |
| 30 |001301 6463| П1|   0.001998|8.165053E-7 |   0.6  |  90.1 | 0.000408620  |
| 31 |001301 6320| П1|     0.0114|4.480178E-7 |   0.3  |  90.4 | 0.000039164  |
| 32 |001301 6341| П1|     0.0114|4.258375E-7 |   0.3  |  90.8 | 0.000037225  |
| 33 |001301 6509| П1| 0.00068470|3.864144E-7 |   0.3  |  91.1 | 0.000564356  |
| 34 |001301 6513| П1| 0.00068470|3.792103E-7 |   0.3  |  91.3 | 0.000553834  |
| 35 |001301 6517| П1| 0.00068470|3.792103E-7 |   0.3  |  91.6 | 0.000553834  |
| 36 |001301 6459| П1|   0.001998|3.626972E-7 |   0.3  |  91.9 | 0.000181512  |
| 37 |001301 7104| П1| 0.00072790| 3.60984E-7 |   0.3  |  92.2 | 0.000495925  |
```

38	001301 7025	П1	0.00072790	3.384838E-7	0.3	92.4	0.000465014
39	001301 6453	П1	0.00068470	2.89603E-7	0.2	92.6	0.000422963
40	001301 7098	П1	0.00072790	2.522039E-7	0.2	92.8	0.000346482
41	001301 7100	П1	0.00072790	2.430136E-7	0.2	93.0	0.000333856
42	001301 6461	П1	0.00068470	2.313893E-7	0.2	93.2	0.000337943
43	001301 7090	П1	0.00072790	1.880446E-7	0.1	93.3	0.000258339
44	001301 7002	П1	0.00072790	1.877861E-7	0.1	93.4	0.000257983
45	001301 7003	П1	0.00072790	1.877861E-7	0.1	93.6	0.000257983
46	001301 6350	П1	0.00068470	1.87523E-7	0.1	93.7	0.000273876
47	001301 7093	П1	0.00072790	1.819097E-7	0.1	93.9	0.000249910
48	001301 7101	П1	0.00072790	1.784181E-7	0.1	94.0	0.000245113
49	001301 7089	П1	0.00072790	1.722642E-7	0.1	94.1	0.000236659
50	001301 6974	П1	0.00072790	1.6517E-7	0.1	94.2	0.000226913
51	001301 6982	П1	0.00072790	1.565276E-7	0.1	94.3	0.000215040
52	001301 6449	П1	0.00068470	1.56434E-7	0.1	94.5	0.000228471
53	001301 6991	П1	0.00072790	1.396051E-7	0.1	94.6	0.000191792
54	001301 7004	П1	0.00072790	1.374205E-7	0.1	94.7	0.000188790
55	001301 6335	П1	0.0161	1.33521E-7	0.1	94.8	0.000008291
56	001301 7097	П1	0.00072790	1.292398E-7	0.1	94.9	0.000177552
57	001301 6340	П1	0.001940	1.265892E-7	0.1	95.0	0.000065259
58	001301 6330	П1	0.00065050	1.23779E-7	0.1	95.1	0.000190283
В сумме = 0.000128 95.1
Суммарный вклад остальных = 0.000007 4.9

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.10.2024 13:37
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001301 1389	Т	3.0	0.15	20.00	0.3534	32.0	1249	-3144					1.0	1.000	0 0.0000048
001301 1390	Т	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	1041	-2822					1.0	1.000	0 0.0000045
001301 1391	Т	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	1286	-2710					1.0	1.000	0 0.0000045
001301 1392	Т	3.0	0.15	20.00	0.3534	32.0	941	-2792					1.0	1.000	0 0.0000048
001301 1393	Т	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	1374	-2761					1.0	1.000	0 0.0000045
001301 1394	Т	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	1056	-2896					1.0	1.000	0 0.0000045
001301 1454	Т	3.0	0.15	20.00	0.3534	32.0	5430	-1170					1.0	1.000	0 0.0000048
001301 1455	Т	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	5431	-1171					1.0	1.000	0 0.0000045
001301 1456	Т	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	5432	-1172					1.0	1.000	0 0.0000050
001301 1457	Т	3.0	0.15	20.00	0.3534	32.0	5433	-1173					1.0	1.000	0 0.0000048
001301 1458	Т	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	5434	-1174					1.0	1.000	0 0.0000045
001301 1459	Т	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	5435	-1175					1.0	1.000	0 0.0000050
001301 1460	Т	3.0	0.15	20.00	0.3534	32.0	5436	-1176					1.0	1.000	0 0.0000048
001301 1461	Т	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	5437	-1177					1.0	1.000	0 0.0000045
001301 1462	Т	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	5438	-1178					1.0	1.000	0 0.0000050
001301 1463	Т	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	5438	-1178					1.0	1.000	0 0.0000048
001301 1464	Т	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	5437	-1177					1.0	1.000	0 0.0000045
001301 1465	Т	3.0	0.10	0.010	0.0001	32.0	5438	-1178					1.0	1.000	0 0.0000050
001301 1506	Т	3.0	0.10	2.00	0.0157	30.0	2979	3036					1.0	1.000	0 0.0001800
001301 1507	Т	3.0	0.10	2.00	0.0157	30.0	2981	3038					1.0	1.000	0 0.0029200
001301 6317	П1	2.0				32.0	1709	3099	2	4	0	1.0	1.000	0	0.0016731
001301 6318	П1	1.0				32.0	2051	3597	1	3	0	1.0	1.000	0	0.0002218
001301 6319	П1	2.0				32.0	2047	3919	10	15	0	1.0	1.000	0	0.0027743
001301 6320	П1	2.0				32.0	1660	2838	50	40	0	1.0	1.000	0	0.0173642
001301 6321	П1	2.0				32.0	2211	3826	2	4	0	1.0	1.000	0	0.0025178
001301 6322	П1	2.0				32.0	3265	4037	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0009873
001301 6323	П1	2.0				32.0	3357	4057	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6326	П1	2.0				32.0	2705	3798	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0009873
001301 6327	П1	2.0				32.0	2891	3486	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6330	П1	2.0				32.0	2136	111	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0009873
001301 6331	П1	2.0				32.0	2251	44	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6334	П1	2.0				32.0	875	2005	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0009873
001301 6335	П1	2.0				32.0	753	1977	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6339	П1	1.0				32.0	3049	4482	5	2	0	1.0	1.000	0	0.0029444
001301 6340	П1	1.0				32.0	2509	3449	5	2	0	1.0	1.000	0	0.0029444
001301 6341	П1	2.0				32.0	1915	3794	30	20	0	1.0	1.000	0	0.0173642
001301 6342	П1	2.0				32.0	-40	-356	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0009873
001301 6343	П1	2.0				32.0	-281	-597	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6346	П1	2.0				32.0	2828	1695	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0009873
001301 6347	П1	2.0				32.0	2830	1604	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6350	П1	2.0				32.0	2046	-1385	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0010393
001301 6351	П1	2.0				32.0	2015	-1170	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6403	П1	2.0				32.0	2832	4595	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0004911
001301 6404	П1	2.0				32.0	3232	1044	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0010393
001301 6405	П1	2.0				32.0	3176	1008	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6408	П1	2.0				32.0	3221	569	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0010393
001301 6409	П1	2.0				32.0	3281	803	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6412	П1	2.0				32.0	3102	-1533	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0010393
001301 6413	П1	2.0				32.0	2856	-1242	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6420	П1	2.0				32.0	2350	4056	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0055576
001301 6425	П1	2.0				32.0	4523	-2696	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0010393
001301 6426	П1	2.0				32.0	4648	-3064	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0193842
001301 6429	П1	2.0				32.0	5099	-4902	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0009873
001301 6430	П1	2.0				32.0	4993	-4777	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0193842
001301 6433	П1	2.0				32.0	3245	-2102	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0009873
001301 6434	П1	2.0				32.0	3287	-1910	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0193842
001301 6437	П1	2.0				32.0	3023	-4710	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0009873
001301 6438	П1	2.0				32.0	3100	-4333	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0193842
001301 6439	П1	2.0				32.0	3093	-4878	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0028814
001301 6441	П1	2.0				32.0	1596	-4404	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0009873
001301 6442	П1	2.0				32.0	1438	-4045	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0193842
001301 6445	П1	2.0				32.0	4660	-722	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0010393
001301 6446	П1	2.0				32.0	4355	-1058	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6449	П1	2.0				32.0	1753	-719	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0010393
001301 6450	П1	2.0				32.0	1844	-1121	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6453	П1	2.0				32.0	1496	-2765	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0010393
001301 6454	П1	2.0				32.0	1077	-2597	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6457	П1	2.0				32.0	1006	-2333	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0010393
001301 6458	П1	2.0				32.0	1001	-2769	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0233205
001301 6459	П1	2.0				32.0	1140	-2450	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0030331
001301 6460	П1	2.0				32.0	909	-2643	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6461	П1	2.0				32.0	1366	-2574	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0010393
001301 6462	П1	2.0				32.0	1450	-2613	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6463	П1	2.0				32.0	1539	-2644	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0030331
001301 6464	П1	2.0				32.0	927	-2421	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6505	П1	2.0				30.0	1894	-3495	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0010393
001301 6506	П1	2.0				30.0	1395	-3496	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6507	П1	2.0				30.0	1396	-3497	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0030331
001301 6508	П1	2.0				30.0	1397	-3498	2	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6509	П1	2.0				30.0	1398	-3499	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0010393
001301 6510	П1	2.0				30.0	1399	-3450	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6511	П1	2.0				30.0	1400	-3451	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0030331
001301 6512	П1	2.0				30.0	1401	-3452	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204042
001301 6513	П1	2.0				30.0	1402	-3453	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0010393
001301 6514	П1	2.0				30.0	1403	-3454	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6515	П1	2.0				30.0	1404	-3455	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0030331
001301 6516	П1	2.0				30.0	1405	-3455	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6517	П1	2.0				30.0	1402	-3453	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0010393
001301 6518	П1	2.0				30.0	1403	-3454	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6519	П1	2.0				30.0	1404	-3455	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0030331
001301 6520	П1	2.0				30.0	1405	-3455	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0204045
001301 6907	П1	2.0				32.0	2606	3474	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0011049

```
001301 6908 П1    2.0                    32.0     2975     3639        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6909 П1    2.0                    32.0     2790     4319        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6910 П1    2.0                    32.0     2282     4123        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6911 П1    2.0                    32.0     3184     3374        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6912 П1    2.0                    32.0     2614     3114        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6913 П1    2.0                    32.0     2469     4268        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6914 П1    2.0                    32.0     3057     2517        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6915 П1    2.0                    32.0     3236     4484        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6916 П1    2.0                    32.0     3430     3303        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6917 П1    2.0                    32.0     2733     4196        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6918 П1    2.0                    32.0     3040     3811        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6919 П1    2.0                    32.0     3372     3492        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6920 П1    2.0                    32.0     3667     3922        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6921 П1    2.0                    32.0     3925     3885        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6922 П1    2.0                    32.0     4250     3793        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6923 П1    2.0                    32.0     3357     4241        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6924 П1    2.0                    32.0     3559     4154        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6925 П1    2.0                    32.0     3375     3660        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6926 П1    2.0                    32.0     3125     1984        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6927 П1    2.0                    32.0     3882     2001        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6928 П1    2.0                    32.0     2707     3272        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6929 П1    2.0                    32.0     2068     2261        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6930 П1    2.0                    32.0     1633     1877        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6931 П1    2.0                    32.0     1658     1010        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6932 П1    2.0                    32.0     1507      379        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6933 П1    2.0                    32.0     1507      379        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6934 П1    2.0                    32.0     2284     2565        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6935 П1    2.0                    32.0     2203     2943        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6936 П1    2.0                    32.0     1912     1710        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6937 П1    2.0                    32.0     1573     1401        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6938 П1    2.0                    32.0     2037     1273        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6939 П1    2.0                    32.0     1880      382        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6940 П1    2.0                    32.0     1787      525        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6941 П1    2.0                    32.0     1016      -54        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6942 П1    2.0                    32.0     1413      -99        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6943 П1    2.0                    32.0       80     1332        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6944 П1    2.0                    32.0    -1293     -665        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6945 П1    2.0                    32.0     3627     1441        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6946 П1    2.0                    32.0     3480      127        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6947 П1    2.0                    32.0     2921     -268        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6948 П1    2.0                    32.0     1194    -1685        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6949 П1    2.0                    32.0     2293    -2428        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6950 П1    2.0                    32.0     1965     2636        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6951 П1    2.0                    32.0     1107     1649        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6952 П1    2.0                    32.0     1138      999        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6953 П1    2.0                    32.0     1076      349        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6954 П1    2.0                    32.0      643      -23        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6955 П1    2.0                    32.0      786     -364        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6956 П1    2.0                    32.0     1811     2358        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6957 П1    2.0                    32.0     1390     2258        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6958 П1    2.0                    32.0      549     1092        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6959 П1    2.0                    32.0      859      535        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6960 П1    2.0                    32.0      116        8        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6961 П1    2.0                    32.0      292     -519        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6962 П1    2.0                    32.0     1080     2589        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6963 П1    2.0                    32.0      610     1773        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6964 П1    2.0                    32.0      549      752        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6965 П1    2.0                    32.0      363      349        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6966 П1    2.0                    32.0     -485     -300        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6967 П1    2.0                    32.0     -597     -681        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6968 П1    2.0                    32.0       84     1805        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6969 П1    2.0                    32.0       53      906        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6970 П1    2.0                    32.0     -194      504        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6971 П1    2.0                    32.0     -622     -991        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6972 П1    2.0                    32.0     1197     -536        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6973 П1    2.0                    32.0     1507     -567        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6974 П1    2.0                    32.0     1868     -465        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6975 П1    2.0                    32.0     1666     -116        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6976 П1    2.0                    32.0     2760     -794        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6977 П1    2.0                    32.0     2361     3219        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6978 П1    2.0                    32.0     2594     1680        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6979 П1    2.0                    32.0     2501     1185        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6980 П1    2.0                    32.0     2130      411        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6981 П1    2.0                    32.0     2533      442        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6982 П1    2.0                    32.0     2100     -208        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6983 П1    2.0                    32.0     2839     -427        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6984 П1    2.0                    32.0     2810     3539        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6985 П1    2.0                    32.0     2719     1649        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6986 П1    2.0                    32.0     2811     1154        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6987 П1    2.0                    32.0     3121     1619        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6988 П1    2.0                    32.0     3090     1247        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6989 П1    2.0                    32.0     3059      968        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6990 П1    2.0                    32.0     2977      679        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6991 П1    2.0                    32.0     2440     -305        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6992 П1    2.0                    32.0     2797       76        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6993 П1    2.0                    32.0     3592     1789        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6994 П1    2.0                    32.0     3642     1194        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6995 П1    2.0                    32.0     3603      859        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6996 П1    2.0                    32.0     3659      604        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6997 П1    2.0                    32.0     3915     1515        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6998 П1    2.0                    32.0     3877     1305        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 6999 П1    2.0                    32.0     3877      990        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7000 П1    2.0                    32.0     3893      598        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7001 П1    2.0                    32.0     3889      282        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7002 П1    2.0                    32.0     2121    -1197        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7003 П1    2.0                    32.0     2121    -1197        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7004 П1    2.0                    32.0     2409    -1073        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7005 П1    2.0                    32.0     2734    -1005        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7006 П1    2.0                    32.0     3526      -69        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7007 П1    2.0                    32.0     2976     -827        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7008 П1    2.0                    32.0     2625    -2008        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7009 П1    2.0                    32.0     2403    -1447        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7010 П1    2.0                    32.0     2785    -1585        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7011 П1    2.0                    32.0     2714    -1722        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7012 П1    2.0                    32.0     3624     -314        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7013 П1    2.0                    32.0     2087     3770        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7014 П1    2.0                    32.0     2899     4076        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7015 П1    2.0                    32.0     3426     4070        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7016 П1    2.0                    32.0     3461     4713        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7017 П1    2.0                    32.0     2241     3736        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7018 П1    2.0                    32.0     2566    -1599        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7019 П1    2.0                    32.0     2323     2125        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7020 П1    2.0                    32.0     -277    -1756        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7021 П1    2.0                    32.0     4184    -2765        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7022 П1    2.0                    32.0     -760    -1584        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7023 П1    2.0                    32.0     3688      269        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7024 П1    2.0                    32.0     4652    -1138        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7025 П1    2.0                    32.0     1526    -3028        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7026 П1    2.0                    32.0     2190     1588        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7027 П1    2.0                    32.0     2574    -2360        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7028 П1    2.0                    32.0     2628    -2677        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7029 П1    2.0                    32.0     4371    -3136        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7030 П1    2.0                    32.0     3159    -1026        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7031 П1    2.0                    32.0     3733     -588        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7032 П1    2.0                    32.0     2111    -3171        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7033 П1    2.0                    32.0     2060    -3685        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7034 П1    2.0                    32.0     1866    -4507        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7035 П1    2.0                    32.0     4344    -5246        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
```

```
001301 7036 П1    2.0                32.0     3873     -27       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7037 П1    2.0                32.0     3059   -2695       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7038 П1    2.0                32.0     3069   -3111       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7039 П1    2.0                32.0     3124   -3739       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7040 П1    2.0                32.0    -1240   -2058       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7041 П1    2.0                32.0      861   -3547       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7042 П1    2.0                32.0       84   -3313       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7043 П1    2.0                32.0     -405   -3067       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7044 П1    2.0                32.0     -826   -2858       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7045 П1    2.0                32.0     3966   -5227       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7046 П1    2.0                32.0     2506   -4644       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7047 П1    2.0                32.0     3366   -5186       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7048 П1    2.0                32.0    -1363   -2599       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7049 П1    2.0                32.0     4805   -5208       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7050 П1    2.0                32.0     3532   -3328       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7051 П1    2.0                32.0     3552   -3850       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7052 П1    2.0                32.0     3554   -4296       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7053 П1    2.0                32.0     3569   -4664       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7054 П1    2.0                32.0     5230   -5203       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7055 П1    2.0                32.0     4077   -2483       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7056 П1    2.0                32.0     4049   -2902       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7057 П1    2.0                32.0     4102   -3970       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7058 П1    2.0                32.0     4117   -4337       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7059 П1    2.0                32.0     4126   -4743       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7060 П1    2.0                32.0     5568   -5218       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7061 П1    2.0                32.0     4308   -1893       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7062 П1    2.0                32.0     4331   -2515       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7063 П1    2.0                32.0     4358   -2954       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7064 П1    2.0                32.0     4224   -3281       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7065 П1    2.0                32.0     4267   -3646       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7066 П1    2.0                32.0     4600   -1768       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7067 П1    2.0                32.0     4586   -2817       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7068 П1    2.0                32.0     4446   -4112       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7069 П1    2.0                32.0     4539   -4535       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7070 П1    2.0                32.0     4807   -2193       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7071 П1    2.0                32.0     4848   -2618       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7072 П1    2.0                32.0     4823   -3403       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7073 П1    2.0                32.0     4976   -3932       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7074 П1    2.0                32.0     4971   -4433       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7075 П1    2.0                32.0     5495   -3319       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7076 П1    2.0                32.0     5509   -3636       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7077 П1    2.0                32.0     5548   -4038       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7078 П1    2.0                32.0     5564   -4387       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7079 П1    2.0                32.0     5559   -4830       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7080 П1    2.0                32.0      814    -762       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7081 П1    2.0                32.0     -548   -1384       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7082 П1    2.0                32.0      696   -1554       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7083 П1    2.0                32.0       83   -1962       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7084 П1    2.0                32.0     5559   -4830       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7085 П1    2.0                32.0      267    -915       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7086 П1    2.0                32.0      233   -1317       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7087 П1    2.0                32.0      560   -1710       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7088 П1    2.0                32.0      149   -2290       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7089 П1    2.0                32.0     1695    -955       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7090 П1    2.0                32.0     2083    -923       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7091 П1    2.0                32.0      237   -1946       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7092 П1    2.0                32.0     -666   -2255       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7093 П1    2.0                32.0     2056    -661       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7094 П1    2.0                32.0     2462   -1890       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7095 П1    2.0                32.0      659   -2132       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7096 П1    2.0                32.0     -110   -2671       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7097 П1    2.0                32.0     1220   -2020       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7098 П1    2.0                32.0     1494   -2321       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7099 П1    2.0                32.0      417   -3043       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7100 П1    2.0                32.0     1826   -2074       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7101 П1    2.0                32.0     2032   -2330       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7102 П1    2.0                32.0      825   -3154       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7103 П1    2.0                32.0     2301   -2122       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7104 П1    2.0                32.0     1321   -3314       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7105 П1    2.0                32.0     3982    -836       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7106 П1    2.0                32.0     4490    -147       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7107 П1    2.0                32.0     1080   -1567       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7108 П1    2.0                32.0      646   -2765       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7109 П1    2.0                32.0      802   -3790       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7110 П1    2.0                32.0     3324    -337       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7111 П1    2.0                32.0     3513    -917       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7112 П1    2.0                32.0     3527   -1511       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7113 П1    2.0                32.0     3551   -2013       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7114 П1    2.0                32.0     3572   -2754       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7115 П1    2.0                32.0     3963    -756       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7116 П1    2.0                32.0     3952   -1263       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7117 П1    2.0                32.0     4004   -1808       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7118 П1    2.0                32.0     4074   -2130       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7119 П1    2.0                32.0     4655    -528       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7120 П1    2.0                32.0     4308    -692       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7121 П1    2.0                32.0     4969    -374       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7122 П1    2.0                32.0     4585   -1338       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7123 П1    2.0                32.0     4262   -1300       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7124 П1    2.0                32.0     4708   -1908       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7125 П1    2.0                32.0     4899   -1853       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7126 П1    2.0                32.0     5410   -2885       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7127 П1    2.0                32.0     4366   -1516       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7128 П1    2.0                32.0     4723   -1467       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7129 П1    2.0                32.0     4914   -1550       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7130 П1    2.0                32.0     5512   -2964       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7131 П1    2.0                32.0     4898    -826       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7132 П1    2.0                32.0     5409    -965       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7133 П1    2.0                32.0     4899   -1206       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7134 П1    2.0                32.0     5512   -2465       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7135 П1    2.0                32.0     5462   -1379       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7136 П1    2.0                32.0     5447   -2105       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7137 П1    2.0                32.0     5351    -464       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7138 П1    2.0                32.0     5477   -1481       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7139 П1    2.0                32.0     5518   -1915       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7140 П1    2.0                32.0     5093   -2101       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7141 П1    2.0                32.0     5642   -1118       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7142 П1    2.0                32.0     5741    -413       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7143 П1    2.0                32.0     5598    -687       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7144 П1    2.0                32.0     5336   -1927       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7145 П1    2.0                32.0     5683    -872       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7146 П1    2.0                32.0     5457   -2181       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7147 П1    2.0                32.0     5438    -870       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7148 П1    2.0                32.0     5763    -145       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7149 П1    2.0                32.0     5810    -668       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7150 П1    2.0                32.0     5570   -1306       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7151 П1    2.0                32.0     5432   -1166       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7152 П1    2.0                32.0     5584   -1072       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7153 П1    2.0                32.0     5537    -494       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7154 П1    2.0                32.0     5569    -309       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7155 П1    2.0                32.0     5693     154       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7156 П1    2.0                32.0     5232    -707       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7157 П1    2.0                32.0     5510    -106       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7158 П1    2.0                32.0     5865    -212       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7159 П1    2.0                32.0     5404      66       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7160 П1    2.0                32.0     5975     -72       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7161 П1    2.0                32.0     6006    -486       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7162 П1    2.0                32.0     5149   -2199       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7163 П1    2.0                32.0     5355   -2487       4       2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
```

```
001301 7164 П1    2.0                      32.0     5387    -1687        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7165 П1    2.0                      32.0     5376    -1083        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7166 П1    2.0                      32.0     5888     -928        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7167 П1    2.0                      32.0     6120     -742        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7168 П1    2.0                      32.0     5290     -156        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7169 П1    2.0                      32.0     5399    -1371        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7170 П1    2.0                      32.0     5340    -1371        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7171 П1    2.0                      32.0     5341    -1371        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7172 П1    2.0                      32.0     5342    -1372        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7173 П1    2.0                      32.0     5342    -1372        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7174 П1    2.0                      32.0     5342    -1373        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7175 П1    2.0                      32.0     5342    -1374        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7176 П1    2.0                      32.0     5342    -1375        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7177 П1    2.0                      32.0     5342    -1376        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7178 П1    2.0                      32.0     5342    -1377        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7179 П1    2.0                      32.0     5342    -1378        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7180 П1    2.0                      32.0     5342    -1379        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7181 П1    2.0                      32.0     5342    -1380        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7182 П1    2.0                      32.0     5342    -1381        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7183 П1    2.0                      32.0     5342    -1382        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7184 П1    2.0                      32.0     5342    -1383        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7185 П1    2.0                      32.0     5342    -1384        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7186 П1    2.0                      32.0     5343    -1385        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7187 П1    2.0                      32.0     5344    -1386        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7188 П1    2.0                      32.0     5345    -1387        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7189 П1    2.0                      32.0     5346    -1388        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7190 П1    2.0                      32.0     5347    -1389        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7191 П1    2.0                      32.0     5348    -1390        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7192 П1    2.0                      32.0     5349    -1391        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7193 П1    2.0                      32.0     5350    -1392        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7194 П1    2.0                      32.0     5351    -1393        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7195 П1    2.0                      32.0     5352    -1394        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7196 П1    2.0                      32.0     5352    -1394        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7197 П1    2.0                      32.0     5353    -1395        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7198 П1    2.0                      32.0     5354    -1396        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7199 П1    2.0                      32.0     5355    -1397        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7200 П1    2.0                      32.0     5356    -1398        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7201 П1    2.0                      32.0     5357    -1399        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7202 П1    2.0                      32.0     5359    -1340        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7203 П1    2.0                      32.0     5360    -1341        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7204 П1    2.0                      32.0     5361    -1342        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7205 П1    2.0                      32.0     5363    -1345        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7206 П1    2.0                      32.0     5365    -1347        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7207 П1    2.0                      32.0     5367    -1349        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7208 П1    2.0                      32.0     5369    -1350        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7209 П1    2.0                      32.0     5370    -1352        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7210 П1    2.0                      32.0     5372    -1354        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7211 П1    2.0                      32.0     5374    -1355        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7212 П1    2.0                      32.0     5376    -1357        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7213 П1    2.0                      32.0     5379    -1360        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7214 П1    2.0                      32.0     5380    -1361        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7215 П1    2.0                      32.0     5383    -1363        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7216 П1    2.0                      32.0     5385    -1366        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7217 П1    2.0                      32.0     5388    -1367        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7218 П1    2.0                      32.0     5390    -1369        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7219 П1    2.0                      32.0     5392    -1371        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7220 П1    2.0                      32.0     5394    -1375        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7221 П1    2.0                      32.0     5396    -1377        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7222 П1    2.0                      32.0     5399    -1379        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7223 П1    2.0                      32.0     5401    -1381        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7224 П1    2.0                      32.0     5405    -1383        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7225 П1    2.0                      32.0     5407    -1385        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7226 П1    2.0                      32.0     5410    -1389        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7227 П1    2.0                      32.0     5412    -1392        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7228 П1    2.0                      32.0     5542    -1394        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7229 П1    2.0                      32.0     5418    -1396        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7230 П1    2.0                      32.0     5420    -1398        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7231 П1    2.0                      32.0     5422    -1400        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7232 П1    2.0                      32.0     5424    -1402        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7233 П1    2.0                      32.0     5426    -1403        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7234 П1    2.0                      32.0     5427    -1404        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7235 П1    2.0                      32.0     5429    -1405        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7236 П1    2.0                      32.0     5430    -1406        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7237 П1    2.0                      32.0     5431    -1407        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7238 П1    2.0                      32.0     5433    -1409        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7239 П1    2.0                      32.0     5435    -1411        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7240 П1    2.0                      32.0     5436    -1413        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7241 П1    2.0                      32.0     5437    -1415        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0011049
001301 7242 П1    2.0                      30.0     5439    -1417        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0030300
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
                 ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)
```

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001301 1389	0.00000480	T	4.944058E-7	1.30	44.5
2	001301 1390	0.00000450	T	0.000010	0.50	7.4
3	001301 1391	0.00000450	T	0.000010	0.50	7.4
4	001301 1392	0.00000480	T	4.944058E-7	1.30	44.5
5	001301 1393	0.00000450	T	0.000010	0.50	7.4
6	001301 1394	0.00000450	T	0.000010	0.50	7.4
7	001301 1454	0.00000480	T	4.944058E-7	1.30	44.5
8	001301 1455	0.00000450	T	0.000010	0.50	7.4
9	001301 1456	0.00000500	T	0.000011	0.50	7.4
10	001301 1457	0.00000480	T	4.944058E-7	1.30	44.5
11	001301 1458	0.00000450	T	0.000010	0.50	7.4
12	001301 1459	0.00000500	T	0.000011	0.50	7.4
13	001301 1460	0.00000480	T	4.944058E-7	1.30	44.5
14	001301 1461	0.00000450	T	0.000010	0.50	7.4
15	001301 1462	0.00000500	T	0.000011	0.50	7.4
16	001301 1463	0.00000480	T	0.000011	0.50	7.4
17	001301 1464	0.00000450	T	0.000010	0.50	7.4
18	001301 1465	0.00000500	T	0.000011	0.50	7.4
19	001301 1506	0.000180	T	0.000083	0.50	17.1
20	001301 1507	0.002920	T	0.001350	0.50	17.1
21	001301 6317	0.001673	П1	0.001992	0.50	11.4
22	001301 6318	0.000222	П1	0.000264	0.50	11.4
23	001301 6319	0.002774	П1	0.003303	0.50	11.4
24	001301 6320	0.017364	П1	0.020673	0.50	11.4
25	001301 6321	0.002518	П1	0.002998	0.50	11.4
26	001301 6322	0.000987	П1	0.001175	0.50	11.4
27	001301 6323	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4
28	001301 6326	0.000987	П1	0.001175	0.50	11.4
29	001301 6327	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4
30	001301 6330	0.000987	П1	0.001175	0.50	11.4
31	001301 6331	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4
32	001301 6334	0.000987	П1	0.001175	0.50	11.4
33	001301 6335	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4

34	001301 6339	0.002944	П1	0.003505	0.50	11.4	
35	001301 6340	0.002944	П1	0.003505	0.50	11.4	
36	001301 6341	0.017364	П1	0.020673	0.50	11.4	
37	001301 6342	0.000987	П1	0.001175	0.50	11.4	
38	001301 6343	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
39	001301 6346	0.000987	П1	0.001175	0.50	11.4	
40	001301 6347	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
41	001301 6350	0.001039	П1	0.001237	0.50	11.4	
42	001301 6351	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
43	001301 6403	0.000491	П1	0.000585	0.50	11.4	
44	001301 6404	0.001039	П1	0.001237	0.50	11.4	
45	001301 6405	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
46	001301 6408	0.001039	П1	0.001237	0.50	11.4	
47	001301 6409	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
48	001301 6412	0.001039	П1	0.001237	0.50	11.4	
49	001301 6413	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
50	001301 6420	0.005558	П1	0.006617	0.50	11.4	
51	001301 6425	0.001039	П1	0.001237	0.50	11.4	
52	001301 6426	0.019384	П1	0.023078	0.50	11.4	
53	001301 6429	0.000987	П1	0.001175	0.50	11.4	
54	001301 6430	0.019384	П1	0.023078	0.50	11.4	
55	001301 6433	0.000987	П1	0.001175	0.50	11.4	
56	001301 6434	0.019384	П1	0.023078	0.50	11.4	
57	001301 6437	0.000987	П1	0.001175	0.50	11.4	
58	001301 6438	0.019384	П1	0.023078	0.50	11.4	
59	001301 6439	0.002881	П1	0.003430	0.50	11.4	
60	001301 6441	0.000987	П1	0.001175	0.50	11.4	
61	001301 6442	0.019384	П1	0.023078	0.50	11.4	
62	001301 6445	0.001039	П1	0.001237	0.50	11.4	
63	001301 6446	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
64	001301 6449	0.001039	П1	0.001237	0.50	11.4	
65	001301 6450	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
66	001301 6453	0.001039	П1	0.001237	0.50	11.4	
67	001301 6454	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
68	001301 6457	0.001039	П1	0.001237	0.50	11.4	
69	001301 6458	0.023320	П1	0.027764	0.50	11.4	
70	001301 6459	0.003033	П1	0.003611	0.50	11.4	
71	001301 6460	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
72	001301 6461	0.001039	П1	0.001237	0.50	11.4	
73	001301 6462	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
74	001301 6463	0.003033	П1	0.003611	0.50	11.4	
75	001301 6464	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
76	001301 6505	0.001039	П1	0.001237	0.50	11.4	
77	001301 6506	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
78	001301 6507	0.003033	П1	0.003611	0.50	11.4	
79	001301 6508	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
80	001301 6509	0.001039	П1	0.001237	0.50	11.4	
81	001301 6510	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
82	001301 6511	0.003033	П1	0.003611	0.50	11.4	
83	001301 6512	0.020404	П1	0.024292	0.50	11.4	
84	001301 6513	0.001039	П1	0.001237	0.50	11.4	
85	001301 6514	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
86	001301 6515	0.003033	П1	0.003611	0.50	11.4	
87	001301 6516	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
88	001301 6517	0.001039	П1	0.001237	0.50	11.4	
89	001301 6518	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
90	001301 6519	0.003033	П1	0.003611	0.50	11.4	
91	001301 6520	0.020405	П1	0.024293	0.50	11.4	
92	001301 6907	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
93	001301 6908	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
94	001301 6909	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
95	001301 6910	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
96	001301 6911	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
97	001301 6912	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
98	001301 6913	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
99	001301 6914	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
100	001301 6915	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
101	001301 6916	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
102	001301 6917	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
103	001301 6918	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
104	001301 6919	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
105	001301 6920	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
106	001301 6921	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
107	001301 6922	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
108	001301 6923	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
109	001301 6924	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
110	001301 6925	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
111	001301 6926	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
112	001301 6927	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
113	001301 6928	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
114	001301 6929	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
115	001301 6930	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
116	001301 6931	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
117	001301 6932	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
118	001301 6933	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
119	001301 6934	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
120	001301 6935	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
121	001301 6936	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
122	001301 6937	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
123	001301 6938	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
124	001301 6939	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
125	001301 6940	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
126	001301 6941	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
127	001301 6942	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
128	001301 6943	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
129	001301 6944	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
130	001301 6945	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
131	001301 6946	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
132	001301 6947	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
133	001301 6948	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
134	001301 6949	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
135	001301 6950	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
136	001301 6951	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
137	001301 6952	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
138	001301 6953	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
139	001301 6954	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
140	001301 6955	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
141	001301 6956	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
142	001301 6957	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
143	001301 6958	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
144	001301 6959	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
145	001301 6960	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
146	001301 6961	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
147	001301 6962	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
148	001301 6963	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
149	001301 6964	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
150	001301 6965	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
151	001301 6966	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
152	001301 6967	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
153	001301 6968	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
154	001301 6969	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
155	001301 6970	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
156	001301 6971	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
157	001301 6972	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
158	001301 6973	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
159	001301 6974	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
160	001301 6975	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
161	001301 6976	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	

162	001301 6977	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
163	001301 6978	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
164	001301 6979	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
165	001301 6980	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
166	001301 6981	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
167	001301 6982	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
168	001301 6983	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
169	001301 6984	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
170	001301 6985	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
171	001301 6986	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
172	001301 6987	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
173	001301 6988	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
174	001301 6989	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
175	001301 6990	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
176	001301 6991	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
177	001301 6992	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
178	001301 6993	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
179	001301 6994	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
180	001301 6995	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
181	001301 6996	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
182	001301 6997	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
183	001301 6998	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
184	001301 6999	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
185	001301 7000	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
186	001301 7001	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
187	001301 7002	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
188	001301 7003	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
189	001301 7004	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
190	001301 7005	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
191	001301 7006	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
192	001301 7007	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
193	001301 7008	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
194	001301 7009	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
195	001301 7010	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
196	001301 7011	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
197	001301 7012	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
198	001301 7013	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
199	001301 7014	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
200	001301 7015	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
201	001301 7016	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
202	001301 7017	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
203	001301 7018	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
204	001301 7019	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
205	001301 7020	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
206	001301 7021	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
207	001301 7022	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
208	001301 7023	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
209	001301 7024	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
210	001301 7025	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
211	001301 7026	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
212	001301 7027	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
213	001301 7028	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
214	001301 7029	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
215	001301 7030	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
216	001301 7031	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
217	001301 7032	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
218	001301 7033	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
219	001301 7034	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
220	001301 7035	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
221	001301 7036	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
222	001301 7037	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
223	001301 7038	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
224	001301 7039	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
225	001301 7040	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
226	001301 7041	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
227	001301 7042	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
228	001301 7043	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
229	001301 7044	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
230	001301 7045	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
231	001301 7046	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
232	001301 7047	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
233	001301 7048	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
234	001301 7049	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
235	001301 7050	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
236	001301 7051	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
237	001301 7052	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
238	001301 7053	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
239	001301 7054	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
240	001301 7055	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
241	001301 7056	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
242	001301 7057	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
243	001301 7058	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
244	001301 7059	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
245	001301 7060	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
246	001301 7061	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
247	001301 7062	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
248	001301 7063	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
249	001301 7064	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
250	001301 7065	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
251	001301 7066	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
252	001301 7067	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
253	001301 7068	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
254	001301 7069	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
255	001301 7070	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
256	001301 7071	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
257	001301 7072	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
258	001301 7073	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
259	001301 7074	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
260	001301 7075	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
261	001301 7076	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
262	001301 7077	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
263	001301 7078	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
264	001301 7079	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
265	001301 7080	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
266	001301 7081	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
267	001301 7082	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
268	001301 7083	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
269	001301 7084	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
270	001301 7085	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
271	001301 7086	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
272	001301 7087	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
273	001301 7088	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
274	001301 7089	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
275	001301 7090	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
276	001301 7091	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
277	001301 7092	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
278	001301 7093	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
279	001301 7094	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
280	001301 7095	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
281	001301 7096	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
282	001301 7097	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
283	001301 7098	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
284	001301 7099	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
285	001301 7100	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
286	001301 7101	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
287	001301 7102	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
288	001301 7103	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	
289	001301 7104	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4	

290	001301 7105	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
291	001301 7106	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
292	001301 7107	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
293	001301 7108	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
294	001301 7109	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
295	001301 7110	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
296	001301 7111	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
297	001301 7112	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
298	001301 7113	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
299	001301 7114	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
300	001301 7115	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
301	001301 7116	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
302	001301 7117	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
303	001301 7118	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
304	001301 7119	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
305	001301 7120	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
306	001301 7121	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
307	001301 7122	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
308	001301 7123	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
309	001301 7124	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
310	001301 7125	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
311	001301 7126	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
312	001301 7127	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
313	001301 7128	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
314	001301 7129	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
315	001301 7130	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
316	001301 7131	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
317	001301 7132	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
318	001301 7133	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
319	001301 7134	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
320	001301 7135	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
321	001301 7136	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
322	001301 7137	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
323	001301 7138	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
324	001301 7139	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
325	001301 7140	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
326	001301 7141	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
327	001301 7142	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
328	001301 7143	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
329	001301 7144	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
330	001301 7145	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
331	001301 7146	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
332	001301 7147	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
333	001301 7148	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
334	001301 7149	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
335	001301 7150	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
336	001301 7151	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
337	001301 7152	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
338	001301 7153	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
339	001301 7154	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
340	001301 7155	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
341	001301 7156	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
342	001301 7157	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
343	001301 7158	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
344	001301 7159	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
345	001301 7160	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
346	001301 7161	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
347	001301 7162	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
348	001301 7163	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
349	001301 7164	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
350	001301 7165	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
351	001301 7166	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
352	001301 7167	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
353	001301 7168	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
354	001301 7169	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
355	001301 7170	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
356	001301 7171	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
357	001301 7172	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
358	001301 7173	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
359	001301 7174	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
360	001301 7175	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
361	001301 7176	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
362	001301 7177	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
363	001301 7178	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
364	001301 7179	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
365	001301 7180	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
366	001301 7181	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
367	001301 7182	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
368	001301 7183	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
369	001301 7184	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
370	001301 7185	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
371	001301 7186	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
372	001301 7187	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
373	001301 7188	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
374	001301 7189	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
375	001301 7190	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
376	001301 7191	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
377	001301 7192	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
378	001301 7193	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
379	001301 7194	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
380	001301 7195	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
381	001301 7196	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
382	001301 7197	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
383	001301 7198	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
384	001301 7199	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
385	001301 7200	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
386	001301 7201	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
387	001301 7202	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
388	001301 7203	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
389	001301 7204	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
390	001301 7205	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
391	001301 7206	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
392	001301 7207	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
393	001301 7208	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
394	001301 7209	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
395	001301 7210	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
396	001301 7211	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
397	001301 7212	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
398	001301 7213	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
399	001301 7214	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
400	001301 7215	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
401	001301 7216	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
402	001301 7217	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
403	001301 7218	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
404	001301 7219	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
405	001301 7220	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
406	001301 7221	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
407	001301 7222	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
408	001301 7223	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
409	001301 7224	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
410	001301 7225	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
411	001301 7226	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
412	001301 7227	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
413	001301 7228	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
414	001301 7229	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
415	001301 7230	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
416	001301 7231	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4
417	001301 7232	0.001105	П1	0.001315	0.50	11.4

```
| 418 |001301 7233|    0.001105| П1 |   0.001315 |   0.50  |    11.4  |
| 419 |001301 7234|    0.001105| П1 |   0.001315 |   0.50  |    11.4  |
| 420 |001301 7235|    0.001105| П1 |   0.001315 |   0.50  |    11.4  |
| 421 |001301 7236|    0.001105| П1 |   0.001315 |   0.50  |    11.4  |
| 422 |001301 7237|    0.001105| П1 |   0.001315 |   0.50  |    11.4  |
| 423 |001301 7238|    0.001105| П1 |   0.001315 |   0.50  |    11.4  |
| 424 |001301 7239|    0.001105| П1 |   0.001315 |   0.50  |    11.4  |
| 425 |001301 7240|    0.001105| П1 |   0.001315 |   0.50  |    11.4  |
| 426 |001301 7241|    0.001105| П1 |   0.001315 |   0.50  |    11.4  |
| 427 |001301 7242|    0.003030| П1 |   0.003607 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    1.085662 г/с                                      |
|    Сумма См по всем источникам =      1.290317 долей ПДК              |
|--------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с            |
|_________________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
                 ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
                 ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3269.0 м,  Y=   814.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0216881 доли ПДКмр|
                                     |       0.6506431 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   133 град.
                       и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 427. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6409| П1|     0.0204|   0.021581 |  99.5  |  99.5 |   1.0576810  |
|                          В сумме =   0.021581    99.5                       |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000107     0.5                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
                 ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:
x=	-149:	-113:	-78:	-42:	-7:	29:	64:	100:	135:	171:	206:	241:	277:	312:	348:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4362:	4397:	4432:	4467:	4502:	4537:	4573:	4608:	4643:	4678:	4713:	4748:	4783:	4818:	4853:
x=	383:	419:	454:	490:	525:	561:	596:	632:	667:	703:	738:	774:	809:	845:	880:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4888:	4923:	4958:	4993:	5028:	5064:	5099:	5134:	5169:	5204:	5239:	5274:	5309:	5344:	5379:
x=	916:	951:	987:	1022:	1058:	1093:	1129:	1164:	1200:	1235:	1271:	1306:	1342:	1377:	1413:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	5414:	5449:	5484:	5519:	5555:	5590:	5625:	5660:	5695:	5730:	5765:	5800:	5835:	5870:	5905:
x=	1448:	1484:	1519:	1555:	1590:	1626:	1661:	1697:	1732:	1768:	1803:	1839:	1874:	1910:	1945:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	5940:	5975:	6011:	6046:	6081:	6116:	6143:	6171:	6187:	6204:	6217:	6231:	6241:	6250:	6252:
x=	1981:	2016:	2052:	2087:	2123:	2158:	2192:	2227:	2258:	2290:	2325:	2361:	2394:	2427:	2453:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	6253:
x=	2479:
Qc :	0.000:
Cc :	0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 617.3 м, Y= -6189.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002864 доли ПДКмр|
| 0.0085922 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 2.85 м/с
Всего источников: 427. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001301 6506	П1	0.0204	0.000021	7.4	7.4	0.001035216
2	001301 6508	П1	0.0204	0.000021	7.4	14.7	0.001034761
3	001301 6510	П1	0.0204	0.000021	7.3	22.0	0.001020247
4	001301 6512	П1	0.0204	0.000021	7.3	29.3	0.001019965
5	001301 6514	П1	0.0204	0.000021	7.3	36.5	0.001019638
6	001301 6518	П1	0.0204	0.000021	7.3	43.8	0.001019638
7	001301 6516	П1	0.0204	0.000021	7.3	51.1	0.001018991
8	001301 6520	П1	0.0204	0.000021	7.3	58.3	0.001018991
9	001301 6442	П1	0.0194	0.000019	6.5	64.9	0.000964824
10	001301 6462	П1	0.0204	0.000011	3.9	68.8	0.000553092
11	001301 6458	П1	0.0233	0.000008	2.9	71.7	0.000354413
12	001301 6454	П1	0.0204	0.000007	2.5	74.2	0.000356461
13	001301 6351	П1	0.0204	0.000005	1.8	76.0	0.000251200
14	001301 6460	П1	0.0204	0.000005	1.8	77.8	0.000248397
15	001301 6450	П1	0.0204	0.000005	1.8	79.5	0.000247336
16	001301 6464	П1	0.0204	0.000004	1.5	81.1	0.000215431
17	001301 6507	П1	0.003033	0.000003	1.1	82.2	0.001034994
18	001301 6331	П1	0.0204	0.000003	1.1	83.3	0.000153275
19	001301 6511	П1	0.003033	0.000003	1.1	84.3	0.001020111
20	001301 6515	П1	0.003033	0.000003	1.1	85.4	0.001019458
21	001301 6519	П1	0.003033	0.000003	1.1	86.5	0.001019458
22	001301 6413	П1	0.0204	0.000002	0.8	87.3	0.000108894
23	001301 6347	П1	0.0204	0.000002	0.6	87.9	0.000089380
24	001301 6405	П1	0.0204	0.000002	0.6	88.5	0.000086597
25	001301 6463	П1	0.003033	0.000002	0.6	89.1	0.000572175
26	001301 6409	П1	0.0204	0.000002	0.6	89.7	0.000081170
27	001301 6327	П1	0.0204	0.000001	0.4	90.1	0.000054363
28	001301 6509	П1	0.001039	0.000001	0.4	90.5	0.001034516
29	001301 6459	П1	0.003033	0.000001	0.4	90.9	0.000351671

```
| 30 |001301 6513| П1|    0.001039|    0.000001 |   0.4  |  91.2 | 0.001019807  |
| 31 |001301 6517| П1|    0.001039|    0.000001 |   0.4  |  91.6 | 0.001019807  |
| 32 |001301 7104| П1|    0.001105|    0.000001 |   0.4  |  92.0 | 0.000930038  |
| 33 |001301 6323| П1|      0.0204|9.785116E-7 |   0.3  |  92.3 | 0.000047956  |
| 34 |001301 7025| П1|    0.001105|8.066672E-7 |   0.3  |  92.6 | 0.000730082  |
| 35 |001301 6320| П1|      0.0174|6.563927E-7 |   0.2  |  92.8 | 0.000037801  |
| 36 |001301 6453| П1|    0.001039|6.450769E-7 |   0.2  |  93.0 | 0.000620684  |
| 37 |001301 6341| П1|      0.0174|5.781469E-7 |   0.2  |  93.2 | 0.000033295  |
| 38 |001301 7041| П1|    0.001105|5.395125E-7 |   0.2  |  93.4 | 0.000488291  |
| 39 |001301 6461| П1|    0.001039|5.339664E-7 |   0.2  |  93.6 | 0.000513775  |
| 40 |001301 7109| П1|    0.001105|5.144606E-7 |   0.2  |  93.8 | 0.000465617  |
| 41 |001301 7098| П1|    0.001105|5.045598E-7 |   0.2  |  94.0 | 0.000456657  |
| 42 |001301 7100| П1|    0.001105|4.313731E-7 |   0.2  |  94.1 | 0.000390418  |
| 43 |001301 6434| П1|      0.0194|4.124082E-7 |   0.1  |  94.3 | 0.000021275  |
| 44 |001301 7101| П1|    0.001105|3.880449E-7 |   0.1  |  94.4 | 0.000351204  |
| 45 |001301 6505| П1|    0.001039| 3.85912E-7 |   0.1  |  94.5 | 0.000371319  |
| 46 |001301 7102| П1|    0.001105| 3.41405E-7 |   0.1  |  94.7 | 0.000308992  |
| 47 |001301 6335| П1|      0.0204|3.240828E-7 |   0.1  |  94.8 | 0.000015883  |
| 48 |001301 7097| П1|    0.001105|3.105642E-7 |   0.1  |  94.9 | 0.000281079  |
| 49 |001301 6350| П1|    0.001039|2.807617E-7 |   0.1  |  95.0 | 0.000270145  |
| 50 |001301 6441| П1| 0.00098730|2.782276E-7 |   0.1  |  95.1 | 0.000281807  |
|                        В сумме =    0.000272     95.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000014      4.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :0616 - Диметилбензол  (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1  |  T   |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 6422 П1    2.0                              32.0      2076     -1457        4         4   0 1.0 1.000 0 0.1561417
001301 6492 П1    2.0                              30.0      1892     -3481       75        35   0 1.0 1.000 0 0.5380000
001301 6501 П1    2.0                              30.0      1893     -3490        9         8   0 1.0 1.000 0 0.3625000
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0616 - Диметилбензол  (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001301 6422|    0.156142| П1 |  27.884192 |   0.50  |    11.4  |
|   2 |001301 6492|    0.538000| П1 |  96.077438 |   0.50  |    11.4  |
|   3 |001301 6501|    0.362500| П1 |  64.736198 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    1.056642 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =    188.697830 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0616 - Диметилбензол  (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :0616 - Диметилбензол  (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y= -3974.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    1.6143814 доли ПДКмр|
                                     |        0.3228763 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     24 град.
                       и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6492| П1|     0.5380|    0.930413 |  57.6  |  57.6 |    1.7293915  |
|  2 |001301 6501| П1|     0.3625|    0.683201 |  42.3  | 100.0 |    1.8846914  |
|                        В сумме =    1.613613   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000768     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :0616 - Диметилбензол  (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
                  _____Расшифровка_обозначений_____
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
               | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
               | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
               | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	6256:	6255:	6255:	6255:	6255:	6255:	6255:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6253:
x=	2501:	2550:	2600:	2650:	2699:	2749:	2799:	2848:	2898:	2948:	2997:	3047:	3097:	3146:	3196:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	6253:	6253:	6253:	6253:	6253:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6251:	6251:	6251:
x=	3246:	3295:	3345:	3395:	3444:	3494:	3544:	3593:	3643:	3693:	3742:	3792:	3842:	3891:	3941:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	6251:	6251:	6251:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6249:	6249:	6249:	6249:	6249:
x=	3990:	4040:	4090:	4139:	4189:	4239:	4288:	4338:	4388:	4437:	4487:	4537:	4586:	4636:	4686:
Qc :	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	6249:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6246:
x=	4735:	4785:	4835:	4884:	4934:	4984:	5033:	5083:	5133:	5182:	5232:	5282:	5331:	5381:	5430:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.041:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:
Cc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:
Cc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	308 :	309 :	309 :	310 :	310 :	311 :	311 :	311 :	312 :	312 :	313 :	313 :	314 :	314 :	315 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:
Ки :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :
Ви :	:	0.000:	:	0.000:	:	0.001:	0.000:	:	0.001:	0.000:	:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:
Ки :	:	6422 :	:	6422 :	:	6422 :	6422 :	:	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	315 :	315 :	316 :	316 :	317 :	317 :	318 :	318 :	319 :	319 :	320 :	320 :	321 :	321 :	322 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Ки :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:

Сс	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
Фоп	322	323	323	324	324	324	325	325	326	326	327	327	328	328	328
Uоп	7.00	7.00	7.00	6.93	6.93	6.93	6.93	6.93	6.93	6.93	6.93	6.86	6.86	6.86	6.86
Ви	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034
Ки	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.022	0.023
Ки	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
Ки	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422

y=	-8349	-8350	-8351	-8338	-8326	-8309	-8292	-8273	-8255	-8236	-8217	-8198	-8175	-8152	-8129
x=	4889	4851	4812	4768	4724	4683	4643	4607	4571	4535	4498	4462	4418	4374	4330
Qc	0.058	0.058	0.059	0.059	0.060	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062	0.062	0.063	0.063	0.064	0.064
Cc	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013
Фоп	329	329	329	330	330	330	330	331	331	331	331	332	332	332	333
Uоп	6.78	6.78	6.78	6.71	6.64	6.64	6.57	6.50	6.48	6.41	6.35	6.35	6.25	6.25	6.13
Ви	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037
Ки	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492
Ви	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025
Ки	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501
Ви	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422

y=	-8106	-8082	-8059	-8036	-8013	-7990	-7967	-7944	-7921	-7898	-7875	-7852	-7828	-7805	-7782
x=	4286	4241	4197	4153	4109	4065	4020	3976	3932	3888	3844	3799	3755	3711	3667
Qc	0.065	0.066	0.066	0.067	0.068	0.068	0.069	0.070	0.070	0.071	0.072	0.073	0.073	0.074	0.075
Cc	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015
Фоп	333	333	334	334	334	335	335	335	336	336	336	337	337	337	338
Uоп	6.08	6.06	5.99	5.99	5.89	5.83	5.83	5.73	5.67	5.63	5.57	5.47	5.47	5.38	5.32
Ви	0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.040	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043
Ки	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492
Ви	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029
Ки	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422

y=	-7759	-7736	-7713	-7690	-7667	-7644	-7621	-7598	-7575	-7551	-7528	-7505	-7482	-7459	-7436
x=	3623	3578	3534	3490	3446	3402	3357	3313	3269	3225	3181	3136	3092	3048	3004
Qc	0.076	0.076	0.077	0.078	0.079	0.080	0.081	0.082	0.082	0.083	0.084	0.085	0.086	0.087	0.088
Cc	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018
Фоп	338	339	339	339	340	340	341	341	342	342	343	343	344	344	345
Uоп	5.32	5.22	5.16	5.14	5.06	5.00	5.00	4.90	4.85	4.80	4.80	4.72	4.70	4.65	4.59
Ви	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050
Ки	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492
Ви	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034
Ки	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Ки	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422

y=	-7413	-7390	-7367	-7344	-7321	-7297	-7274	-7251	-7228	-7205	-7182	-7159	-7136	-7113	-7090
x=	2960	2915	2871	2827	2783	2739	2694	2650	2606	2562	2518	2474	2429	2385	2341
Qc	0.089	0.090	0.091	0.092	0.093	0.094	0.096	0.097	0.098	0.099	0.100	0.101	0.102	0.103	0.105
Cc	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021
Фоп	345	346	346	347	347	348	348	349	349	350	351	351	352	352	353
Uоп	4.55	4.49	4.45	4.39	4.33	4.32	4.27	4.23	4.19	4.13	4.07	4.05	4.05	3.97	3.91
Ви	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	0.056	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059
Ки	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492
Ви	0.035	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040
Ки	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501
Ви	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422

y=	-7067	-7043	-7020	-6997	-6974	-6951	-6928	-6905	-6882	-6859	-6836	-6813	-6789	-6766	-6743
x=	2297	2253	2208	2164	2120	2076	2032	1987	1943	1899	1855	1811	1766	1722	1678
Qc	0.106	0.107	0.108	0.109	0.110	0.112	0.113	0.114	0.115	0.116	0.117	0.118	0.119	0.120	0.121
Cc	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024
Фоп	354	354	355	356	356	357	358	359	359	0	1	1	2	3	4
Uоп	3.91	3.85	3.81	3.77	3.77	3.71	3.70	3.65	3.62	3.56	3.56	3.52	3.47	3.47	3.45
Ви	0.060	0.061	0.061	0.062	0.062	0.063	0.064	0.064	0.065	0.065	0.066	0.067	0.067	0.068	0.068
Ки	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492
Ви	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046
Ки	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501
Ви	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422

y=	-6720	-6697	-6674	-6651	-6628	-6605	-6582	-6559	-6535	-6512	-6489	-6466	-6443	-6420	-6397
x=	1634	1590	1545	1501	1457	1413	1369	1324	1280	1236	1192	1148	1103	1059	1015
Qc	0.122	0.123	0.124	0.125	0.126	0.127	0.127	0.128	0.129	0.130	0.130	0.131	0.131	0.132	0.132
Cc	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Фоп	5	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15	16	17
Uоп	3.40	3.36	3.36	3.33	3.28	3.28	3.26	3.24	3.24	3.19	3.19	3.16	3.15	3.13	3.11
Ви	0.069	0.069	0.070	0.071	0.071	0.072	0.072	0.073	0.073	0.074	0.074	0.074	0.075	0.075	0.075
Ки	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492
Ви	0.047	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.050	0.051	0.051	0.051
Ки	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501
Ви	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
Ки	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422

y=	-6374	-6351	-6328	-6305	-6282	-6258	-6235	-6212	-6189	-6166	-6143	-6120	-6097	-6074	-6051
x=	971	927	882	838	794	750	706	661	617	573	529	485	440	396	352
Qc	0.132	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.132	0.132
Cc	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026
Фоп	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Uоп	3.10	3.08	3.07	3.11	3.08	3.07	3.07	3.06	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05
Ви	0.075	0.076	0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
Ки	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492	6492
Ви	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Ки	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501	6501
Ви	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003

Ки	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422	6422

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc	0.132:	0.131:	0.131:	0.130:	0.129:	0.129:	0.128:	0.128:	0.127:	0.126:	0.126:	0.125:	0.124:	0.123:	0.122:
Cc	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:
Фоп:	32 :	33 :	34 :	35 :	36 :	36 :	37 :	38 :	39 :	40 :	41 :	42 :	43 :	44 :	45 :
Uоп:	3.06 :	3.07 :	3.07 :	3.08 :	3.09 :	3.10 :	3.11 :	3.13 :	3.15 :	3.15 :	3.16 :	3.18 :	3.20 :	3.22 :	3.22 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.077:	0.077:	0.077:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.073:	0.072:
Ки	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :
Ви	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:
Ки	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc	0.121:	0.120:	0.120:	0.119:	0.118:	0.117:	0.116:	0.115:	0.114:	0.113:	0.112:	0.111:	0.110:	0.109:	0.108:
Cc	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Фоп:	46 :	46 :	47 :	48 :	49 :	50 :	51 :	51 :	52 :	53 :	54 :	55 :	55 :	56 :	57 :
Uоп:	3.26 :	3.30 :	3.33 :	3.33 :	3.36 :	3.37 :	3.41 :	3.44 :	3.47 :	3.50 :	3.52 :	3.56 :	3.56 :	3.61 :	3.66 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.072:	0.072:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.069:	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.066:	0.065:	0.065:	0.064:
Ки	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :
Ви	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:
Ки	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc	0.107:	0.106:	0.105:	0.104:	0.103:	0.102:	0.100:	0.099:	0.099:	0.097:	0.096:	0.095:	0.094:	0.094:	0.092:
Cc	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:
Фоп:	58 :	58 :	59 :	60 :	60 :	61 :	62 :	62 :	63 :	64 :	64 :	65 :	65 :	66 :	67 :
Uоп:	3.67 :	3.71 :	3.74 :	3.77 :	3.82 :	3.85 :	3.91 :	3.97 :	3.97 :	4.01 :	4.04 :	4.13 :	4.13 :	4.19 :	4.23 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:
Ки	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :
Ви	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:
Ки	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc	0.091:	0.091:	0.090:	0.089:	0.088:	0.087:	0.086:	0.085:	0.084:	0.083:	0.082:	0.082:	0.081:	0.080:	0.079:
Cc	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	67 :	68 :	68 :	69 :	69 :	70 :	70 :	71 :	71 :	72 :	72 :	73 :	73 :	74 :	74 :
Uоп:	4.30 :	4.32 :	4.37 :	4.39 :	4.45 :	4.49 :	4.55 :	4.59 :	4.65 :	4.65 :	4.75 :	4.76 :	4.85 :	4.90 :	4.90 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:
Ки	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :
Ви	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:
Ки	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc	0.078:	0.077:	0.076:	0.076:	0.075:	0.074:	0.073:	0.073:	0.072:	0.071:	0.071:	0.070:	0.069:	0.069:	0.068:
Cc	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	75 :	75 :	76 :	76 :	77 :	77 :	77 :	78 :	78 :	78 :	79 :	79 :	80 :	80 :	80 :
Uоп:	5.00 :	5.00 :	5.06 :	5.13 :	5.16 :	5.22 :	5.32 :	5.32 :	5.39 :	5.46 :	5.47 :	5.57 :	5.63 :	5.67 :	5.73 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:
Ки	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :
Ви	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:
Ки	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc	0.067:	0.067:	0.066:	0.065:	0.065:	0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.059:	0.059:
Cc	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Фоп:	81 :	81 :	81 :	82 :	82 :	82 :	83 :	83 :	83 :	83 :	84 :	84 :	84 :	85 :	85 :
Uоп:	5.79 :	5.83 :	5.89 :	5.99 :	5.99 :	6.07 :	6.08 :	6.13 :	6.25 :	6.25 :	6.35 :	6.41 :	6.41 :	6.50 :	6.57 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:
Ки	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :
Ви	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.049:
Cc	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	85 :	85 :	86 :	86 :	86 :	87 :	87 :	87 :	87 :	88 :	88 :	88 :	88 :	88 :	89 :
Uоп:	6.64 :	6.71 :	6.71 :	6.78 :	6.86 :	6.93 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:
Ки	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :
Ви	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:
Cc	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:
Cc	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:
Qc :	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:
x=	-149:	-113:	-78:	-42:	-7:	29:	64:	100:	135:	171:	206:	241:	277:	312:	348:
Qc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	4362:	4397:	4432:	4467:	4502:	4537:	4573:	4608:	4643:	4678:	4713:	4748:	4783:	4818:	4853:
x=	383:	419:	454:	490:	525:	561:	596:	632:	667:	703:	738:	774:	809:	845:	880:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	4888:	4923:	4958:	4993:	5028:	5064:	5099:	5134:	5169:	5204:	5239:	5274:	5309:	5344:	5379:
x=	916:	951:	987:	1022:	1058:	1093:	1129:	1164:	1200:	1235:	1271:	1306:	1342:	1377:	1413:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:

```
 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.022:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=   661.5 м,  Y= -6212.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1334683 доли ПДКмр|
                                     |       0.0266937 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                        и скорости ветра  3.06 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6492| П1|     0.5380|    0.077118 |  57.8  |  57.8 | 0.143342331  |
|  2 |001301 6501| П1|     0.3625|    0.052146 |  39.1  |  96.9 | 0.143851772  |
|                    В сумме =    0.129264     96.9                            |
|      Суммарный вклад остальных =    0.004204     3.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo  |  V1  |  T  |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об-П>-<Ис>|---|---|---|---|---м/с---|---м3/с---|градС|----м-----|----м-----|----м-----|----м-----|гр.|---|----|--|---г/с---
001301 6422 П1    2.0                              32.0     2076    -1457       4        4   0 1.0 1.000 0 0.1929515
001301 6492 П1    2.0                              30.0     1892    -3481       75       35  0 1.0 1.000 0 0.2986000
001301 6501 П1    2.0                              30.0     1893    -3490       9        8   0 1.0 1.000 0 0.2280000
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001301 6422|     0.192952| П1 |  11.485927 |   0.50   |    11.4  |
|   2 |001301 6492|     0.298600| П1 |  17.774921 |   0.50   |    11.4  |
|   3 |001301 6501|     0.228000| П1 |  13.572277 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.719551 г/с                                  |
|    Сумма Cm по всем источникам =     42.833126 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y= -3974.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3156851 доли ПДКмр|
                                     |       0.1894111 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6492| П1|     0.2986|    0.172132 |  54.5  |  54.5 | 0.576463878  |
|  2 |001301 6501| П1|     0.2280|    0.143237 |  45.4  |  99.9 | 0.628230393  |
|                    В сумме =    0.315369     99.9                            |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000316     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
```

```
   Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
   Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
              ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3
        Всего просчитано точек:  961
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
                 _____Расшифровка_обозначений_____
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uon- опасная скорость ветра [    м/с     ] |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
      |~~~~~~~~                                         ~~~~~~~~~~~~|
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	6256:	6255:	6255:	6255:	6255:	6255:	6255:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6253:
x=	2501:	2550:	2600:	2650:	2699:	2749:	2799:	2848:	2898:	2948:	2997:	3047:	3097:	3146:	3196:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6253:	6253:	6253:	6253:	6253:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6251:	6251:	6251:
x=	3246:	3295:	3345:	3395:	3444:	3494:	3544:	3593:	3643:	3693:	3742:	3792:	3842:	3891:	3941:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6251:	6251:	6251:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6249:	6249:	6249:	6249:	6249:
x=	3990:	4040:	4090:	4139:	4189:	4239:	4288:	4338:	4388:	4437:	4487:	4537:	4586:	4636:	4686:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6249:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6246:
x=	4735:	4785:	4835:	4884:	4934:	4984:	5033:	5083:	5133:	5182:	5232:	5282:	5331:	5381:	5430:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:
Cc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:
x=	-149:	-113:	-78:	-42:	-7:	29:	64:	100:	135:	171:	206:	241:	277:	312:	348:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	4362:	4397:	4432:	4467:	4502:	4537:	4573:	4608:	4643:	4678:	4713:	4748:	4783:	4818:	4853:
x=	383:	419:	454:	490:	525:	561:	596:	632:	667:	703:	738:	774:	809:	845:	880:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:

y=	4888:	4923:	4958:	4993:	5028:	5064:	5099:	5134:	5169:	5204:	5239:	5274:	5309:	5344:	5379:
x=	916:	951:	987:	1022:	1058:	1093:	1129:	1164:	1200:	1235:	1271:	1306:	1342:	1377:	1413:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

```
 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=    838.2 м,  Y= -6304.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0270623 доли ПДКмр|
                                     |        0.0162374 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     20 град.
                        и скорости ветра  3.08 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6492| П1|     0.2986|    0.014132 |   52.2 |  52.2 | 0.047328990  |
|  2 |001301 6501| П1|     0.2280|    0.010828 |   40.0 |  92.2 | 0.047492407  |
|  3 |001301 6422| П1|     0.1930|    0.002102 |    7.8 | 100.0 | 0.010891846  |
|                    B сумме =    0.027062   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |  V1  |  T   |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|   |~~м~~ |~~м~~ |~м/с~ |~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|   |    |  |~~~г/с~~
001301 1306 Т     1.5        0.050 114.1  0.2241 450.0     1746     3352                       3.0 1.000 0    6.2E-8
001301 1307 Т     1.5        0.050 35.00  0.0687 273.0     2194     3973                       3.0 1.000 0    6.2E-8
001301 1326 Т     3.0        0.13  78.55  0.9640 450.0     1735    -1842                       3.0 1.000 0 0.0000017
001301 1328 Т     3.0        0.13  35.00  0.4295 723.0     1120    -2776                       3.0 1.000 0 0.0000006
001301 1347 Т     2.0        0.13  147.6    1.81 450.0     2049    -1712                       3.0 1.000 0 0.0000006
001301 1351 Т     3.0        0.13  147.6    1.81 450.0     5340    -3158                       3.0 1.000 0 0.0000006
001301 1354 Т     2.0        0.13  147.6    1.81 450.0     2976     3033                       3.0 1.000 0 0.0000006
001301 1395 Т     3.9        0.12  27.17  0.3073 226.0     1228    -2959                       3.0 1.000 0 0.0000003
001301 1396 Т     3.8        0.10  39.13  0.3073 226.0     1228    -2811                       3.0 1.000 0 0.0000003
001301 1397 Т     3.8        0.12  27.17  0.3073 226.0     1045    -2460                       3.0 1.000 0 0.0000003
001301 1398 Т     4.0        0.13  23.15  0.3073 226.0     1203    -2714                       3.0 1.000 0 0.0000002
001301 1399 Т     3.8        0.11  31.19  0.3073 226.0     1217    -3049                       3.0 1.000 0 0.0000002
001301 1400 Т     3.9        0.13  23.15  0.3073 226.0     1339    -2954                       3.0 1.000 0 0.0000003
001301 1401 Т     3.6        0.10  39.13  0.3073 226.0     1259    -2860                       3.0 1.000 0 0.0000002
001301 1402 Т     3.9        0.13  23.15  0.3073 226.0     1028    -2701                       3.0 1.000 0 0.0000003
001301 1403 Т     3.9        0.13  23.15  0.3073 226.0     1154    -2712                       3.0 1.000 0 0.0000002
001301 1404 Т     3.9        0.13  23.15  0.3073 226.0      919    -2701                       3.0 1.000 0 0.0000002
001301 1405 Т     3.8        0.10  39.13  0.3073 226.0     1277    -2874                       3.0 1.000 0 0.0000003
001301 1406 Т     3.8        0.10  39.13  0.3073 226.0     1291    -2753                       3.0 1.000 0 0.0000003
001301 1407 Т     3.0        0.10   8.34  0.0655 274.0     1333    -2634                       3.0 1.000 0 0.0000002
001301 1408 Т     2.2        0.10  15.73  0.1235 274.0      984    -2941                       3.0 1.000 0 0.0000006
001301 1409 Т     2.2        0.10  15.73  0.1235 274.0     1257    -2745                       3.0 1.000 0 0.0000006
001301 1410 Т     2.2        0.10  15.73  0.1235 274.0     1336    -2833                       3.0 1.000 0 0.0000006
001301 1430 Т     2.4       0.080   4.12  0.0207 226.0     1892    -3464                       3.0 1.000 0 0.0000008
001301 1434 Т     2.0       0.080   1.09  0.0055 226.0     1892    -3466                       3.0 1.000 0    7.9E-8
001301 1435 Т     2.0       0.080   1.09  0.0055 226.0     1892    -3467                       3.0 1.000 0    7.9E-8
001301 1443 Т     8.0        0.28 0.110  0.0065  90.2     1168    -2229                       3.0 1.000 0      4E-9
001301 1444 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                       3.0 1.000 0      4E-9
001301 1445 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                       3.0 1.000 0      4E-9
001301 1446 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                       3.0 1.000 0      4E-9
001301 1449 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                       3.0 1.000 0      4E-9
001301 1450 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                       3.0 1.000 0      4E-9
001301 1503 Т     3.3        0.14  4.00  0.0616 450.0     5520    -1139                       3.0 1.000 0 0.0000008
001301 1504 Т     3.3        0.25  4.00  0.1963 450.0     5521    -1140                       3.0 1.000 0 0.0000009
001301 1505 Т     2.2        0.10 27.66  0.2172 450.0     5524    -1141                       3.0 1.000 0 0.0000010
001301 6416 П1    2.0                           32.0     2296      869        2        2   0 3.0 1.000 0      2E-8
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |       M       |Тип|      Cm      |      Um      |      Xm      |
|-n/n-|<об-п>-<ис>|---------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001301 1306|  0.00000006| Т  |    0.041172 |    8.16  |    30.8  |
|   2 |001301 1307|  0.00000006| Т  |    0.161158 |    1.32  |    13.8  |
|   3 |001301 1326|  0.00000167| Т  |    0.374686 |    9.36  |    49.5  |
|   4 |001301 1328|  0.00000060| Т  |    0.278193 |    4.80  |    33.0  |
|   5 |001301 1347|  0.00000057| Т  |    0.117067 |   26.39  |    55.4  |
|   6 |001301 1351|  0.00000057| Т  |    0.068178 |   17.59  |    67.9  |
|   7 |001301 1354|  0.00000057| Т  |    0.117067 |   26.39  |    55.4  |
|   8 |001301 1395|  0.00000029| Т  |    0.139103 |    1.62  |    29.2  |
|   9 |001301 1396|  0.00000025| Т  |    0.106356 |    1.63  |    31.6  |
|  10 |001301 1397|  0.00000030| Т  |    0.148124 |    1.63  |    28.9  |
|  11 |001301 1398|  0.00000020| Т  |    0.099797 |    1.60  |    28.4  |
|  12 |001301 1399|  0.00000022| Т  |    0.103886 |    1.63  |    29.9  |
|  13 |001301 1400|  0.00000029| Т  |    0.148447 |    1.62  |    28.1  |
|  14 |001301 1401|  0.00000024| Т  |    0.109932 |    1.66  |    31.1  |
|  15 |001301 1402|  0.00000029| Т  |    0.148447 |    1.62  |    28.1  |
|  16 |001301 1403|  0.00000022| Т  |    0.111716 |    1.62  |    28.1  |
|  17 |001301 1404|  0.00000021| Т  |    0.107125 |    1.62  |    28.1  |
|  18 |001301 1405|  0.00000028| Т  |    0.116498 |    1.63  |    31.6  |
|  19 |001301 1406|  0.00000025| Т  |    0.106356 |    1.63  |    31.6  |
|  20 |001301 1407|  0.00000025| Т  |    0.674778 |    1.13  |    11.9  |
|  21 |001301 1408|  0.00000056| Т  |    1.201207 |    1.55  |    15.0  |
|  22 |001301 1409|  0.00000056| Т  |    1.201207 |    1.55  |    15.0  |
|  23 |001301 1410|  0.00000056| Т  |    1.201207 |    1.55  |    15.0  |
```

```
|  24 |001301 1430|  0.00000083| T  |   8.592770 |   0.77  |     6.0  |
|  25 |001301 1434|  0.00000008| T  |   2.858761 |   0.53  |     3.0  |
|  26 |001301 1435|  0.00000008| T  |   2.858761 |   0.53  |     3.0  |
|  27 |001301 1443|3.9999999E-9| T  |   0.007812 |   0.50  |    10.0  |
|  28 |001301 1444|3.9999999E-9| T  |   0.039056 |   0.50  |     5.0  |
|  29 |001301 1445|3.9999999E-9| T  |   0.039056 |   0.50  |     5.0  |
|  30 |001301 1446|3.9999999E-9| T  |   0.039056 |   0.50  |     5.0  |
|  31 |001301 1449|3.9999999E-9| T  |   0.039056 |   0.50  |     5.0  |
|  32 |001301 1450|3.9999999E-9| T  |   0.039056 |   0.50  |     5.0  |
|  33 |001301 1503|  0.00000083| T  |   1.942990 |   1.29  |    12.9  |
|  34 |001301 1504|  0.00000092| T  |   1.079851 |   1.90  |    19.7  |
|  35 |001301 1505|  0.00000101| T  |   1.151405 |   3.91  |    22.4  |
|  36 |001301 6416|  0.00000002| П1 |   0.214299 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.000013 г/с                                          |
|    Сумма См по всем источникам =     25.783632 долей ПДК                   |
|----------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   1.57 м/с               |
|____________________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.57 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y= -2378.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0525229 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000005 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   227 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 1409| T | 0.00000056|   0.007977 |  15.2  |  15.2 |    14159.98  |
|  2 |001301 1410| T | 0.00000056|   0.006697 |  12.8  |  27.9 |    11888.92  |
|  3 |001301 1406| T | 0.00000025|   0.005005 |   9.5  |  37.5 |    19862.38  |
|  4 |001301 1328| T | 0.00000060|   0.003557 |   6.8  |  44.2 |     5928.43  |
|  5 |001301 1396| T | 0.00000025|   0.003493 |   6.7  |  50.9 |    13861.18  |
|  6 |001301 1408| T | 0.00000056|   0.003362 |   6.4  |  57.3 |     5967.50  |
|  7 |001301 1405| T | 0.00000028|   0.003304 |   6.3  |  63.6 |    11971.55  |
|  8 |001301 1401| T | 0.00000024|   0.003196 |   6.1  |  69.7 |    13099.24  |
|  9 |001301 1407| T | 0.00000025|   0.003164 |   6.0  |  75.7 |    12894.95  |
| 10 |001301 1398| T | 0.00000020|   0.002617 |   5.0  |  80.7 |    12956.63  |
| 11 |001301 1403| T | 0.00000022|   0.002251 |   4.3  |  85.0 |    10278.22  |
| 12 |001301 1395| T | 0.00000029|   0.001991 |   3.8  |  88.8 |     6842.41  |
| 13 |001301 1400| T | 0.00000029|   0.001939 |   3.7  |  92.4 |     6664.50  |
| 14 |001301 1402| T | 0.00000029|   0.001609 |   3.1  |  95.5 |     5529.16  |
|                      В сумме =   0.050163    95.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002360     4.5                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]       |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]       |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]          |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви       |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6253:  6253:  6253:  6253:  6253:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6251:  6251:  6251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3246:  3295:  3345:  3395:  3444:  3494:  3544:  3593:  3643:  3693:  3742:  3792:  3842:  3891:  3941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6251:  6251:  6251:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6249:  6249:  6249:  6249:  6249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3990:  4040:  4090:  4139:  4189:  4239:  4288:  4338:  4388:  4437:  4487:  4537:  4586:  4636:  4686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6249:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4735:  4785:  4835:  4884:  4934:  4984:  5033:  5083:  5133:  5182:  5232:  5282:  5331:  5381:  5430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
 y=    153:   188:   224:   259:   294:   329:   364:   399:   434:   469:   504:   539:   574:   609:   644:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -3876: -3840: -3805: -3769: -3734: -3698: -3663: -3627: -3592: -3556: -3521: -3485: -3450: -3414: -3379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    679:   715:   750:   785:   820:   855:   890:   925:   960:   995:  1030:  1065:  1100:  1135:  1171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -3343: -3308: -3272: -3237: -3201: -3166: -3130: -3095: -3059: -3024: -2988: -2953: -2917: -2882: -2846:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1206:  1241:  1276:  1311:  1346:  1381:  1416:  1451:  1486:  1521:  1556:  1591:  1626:  1662:  1697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2811: -2775: -2740: -2704: -2669: -2633: -2598: -2562: -2527: -2491: -2456: -2420: -2385: -2349: -2314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1732:  1767:  1802:  1837:  1872:  1907:  1942:  1977:  2012:  2047:  2082:  2117:  2153:  2188:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2278: -2243: -2207: -2172: -2136: -2101: -2065: -2030: -1994: -1959: -1923: -1888: -1853: -1817: -1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2258:  2293:  2328:  2363:  2398:  2433:  2468:  2503:  2538:  2573:  2608:  2644:  2679:  2714:  2749:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1746: -1711: -1675: -1640: -1604: -1569: -1533: -1498: -1462: -1427: -1391: -1356: -1320: -1285: -1249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2784:  2819:  2854:  2889:  2924:  2959:  2994:  3029:  3064:  3099:  3135:  3170:  3205:  3240:  3275:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1214: -1178: -1143: -1107: -1072: -1036: -1001:  -965:  -930:  -894:  -859:  -823:  -788:  -752:  -717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3310:  3345:  3380:  3415:  3450:  3485:  3520:  3555:  3591:  3626:  3661:  3696:  3731:  3766:  3801:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -681:  -646:  -610:  -575:  -539:  -504:  -468:  -433:  -397:  -362:  -326:  -291:  -255:  -220:  -184:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3836:  3871:  3906:  3941:  3976:  4011:  4046:  4082:  4117:  4152:  4187:  4222:  4257:  4292:  4327:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -149:  -113:   -78:   -42:    -7:    29:    64:   100:   135:   171:   206:   241:   277:   312:   348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4362:  4397:  4432:  4467:  4502:  4537:  4573:  4608:  4643:  4678:  4713:  4748:  4783:  4818:  4853:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    383:   419:   454:   490:   525:   561:   596:   632:   667:   703:   738:   774:   809:   845:   880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4888:  4923:  4958:  4993:  5028:  5064:  5099:  5134:  5169:  5204:  5239:  5274:  5309:  5344:  5379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    916:   951:   987:  1022:  1058:  1093:  1129:  1164:  1200:  1235:  1271:  1306:  1342:  1377:  1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -266.7 м,  Y= -5727.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0030744 доли ПДКмр|
                                     |      3.074395E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    27 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 1326| T | 0.00000167|    0.000339 |  11.0  |  11.0 | 203.5811615  |
|  2 |001301 1408| T | 0.00000056|    0.000331 |  10.8  |  21.8 | 588.3588867  |
|  3 |001301 1409| T | 0.00000056|    0.000308 |  10.0  |  31.8 | 546.1227417  |
|  4 |001301 1410| T | 0.00000056|    0.000299 |   9.7  |  41.5 | 530.2280884  |
|  5 |001301 1328| T | 0.00000060|    0.000258 |   8.4  |  49.9 | 429.9157410  |
|  6 |001301 1347| T | 0.00000057|    0.000191 |   6.2  |  56.2 | 335.6849365  |
|  7 |001301 1395| T | 0.00000029|    0.000130 |   4.2  |  60.4 | 446.9093933  |
|  8 |001301 1405| T | 0.00000028|    0.000118 |   3.9  |  64.2 | 429.1479492  |
|  9 |001301 1400| T | 0.00000029|    0.000113 |   3.7  |  67.9 | 386.6230164  |
| 10 |001301 1407| T | 0.00000025|    0.000112 |   3.6  |  71.5 | 456.0617371  |
| 11 |001301 1401| T | 0.00000024|    0.000109 |   3.6  |  75.1 | 448.6232605  |
| 12 |001301 1396| T | 0.00000025|    0.000109 |   3.6  |  78.7 | 434.3030396  |
| 13 |001301 1406| T | 0.00000025|    0.000104 |   3.4  |  82.0 | 413.7637634  |
```

```
| 14 |001301 1399| T | 0.00000022|   0.000103 |   3.3  |  85.4 | 460.9852905  |
| 15 |001301 1402| T | 0.00000029|   0.000099 |   3.2  |  88.6 | 340.4061584  |
| 16 |001301 1403| T | 0.00000022|   0.000087 |   2.8  |  91.4 | 396.3417053  |
| 17 |001301 1398| T | 0.00000020|   0.000081 |   2.6  |  94.1 | 399.4955750  |
| 18 |001301 1397| T | 0.00000030|   0.000077 |   2.5  |  96.6 | 257.3753052  |
|                        В сумме =   0.002969    96.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000105     3.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол  (102)
                ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 6422 П1    2.0                            32.0     2076    -1457       4         4   0 1.0 1.000 0 0.0724722
001301 6492 П1    2.0                            30.0     1892    -3481       75       35   0 1.0 1.000 0 0.0896000
001301 6501 П1    2.0                            30.0     1893    -3490       9         8   0 1.0 1.000 0 0.0833000
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол  (102)
                ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип |      Cm      |      Um      |      Xm      |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001301 6422|     0.072472| П1 |  25.884550 |    0.50  |     11.4  |
|   2 |001301 6492|     0.089600| П1 |  32.002003 |    0.50  |     11.4  |
|   3 |001301 6501|     0.083300| П1 |  29.751863 |    0.50  |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.245372 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =     87.638412 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол  (102)
                ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол  (102)
                ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y= -3974.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.6246097 доли ПДКмр|
                                     |       0.0624610 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     24 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6501| П1|     0.0833|   0.313990 |  50.3  |  50.3 |   3.7693830  |
|  2 |001301 6492| П1|     0.0896|   0.309907 |  49.6  |  99.9 |   3.4587831  |
|                        В сумме =   0.623897    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000713     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол  (102)
                ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   6253:  6253:  6253:  6253:  6253:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6251:  6251:  6251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3246:  3295:  3345:  3395:  3444:  3494:  3544:  3593:  3643:  3693:  3742:  3792:  3842:  3891:  3941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	6251:	6251:	6251:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6249:	6249:	6249:	6249:	6249:
x=	3990:	4040:	4090:	4139:	4189:	4239:	4288:	4338:	4388:	4437:	4487:	4537:	4586:	4636:	4686:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6249:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6246:
x=	4735:	4785:	4835:	4884:	4934:	4984:	5033:	5083:	5133:	5182:	5232:	5282:	5331:	5381:	5430:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.044:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:
Cc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	354 :	355 :	356 :	356 :	357 :	358 :	358 :	359 :	0 :	0 :	1 :	2 :	2 :	3 :	4 :
Uоп:	6.64 :	6.64 :	6.57 :	6.57 :	6.50 :	6.48 :	6.49 :	6.41 :	6.41 :	6.35 :	6.35 :	6.41 :	6.25 :	6.27 :	6.25 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	5 :	5 :	6 :	7 :	8 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :	15 :	16 :
Uоп:	6.21 :	6.20 :	6.16 :	6.12 :	6.09 :	6.11 :	6.13 :	5.99 :	5.99 :	5.99 :	3.19 :	3.16 :	3.16 :	3.16 :	3.13 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:
Ки :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	17 :	18 :	19 :	20 :	21 :	22 :	23 :	24 :	25 :	26 :	27 :	28 :	28 :	29 :	30 :
Uоп:	3.12 :	3.11 :	3.10 :	3.08 :	3.07 :	3.08 :	3.07 :	3.03 :	3.05 :	3.05 :	3.05 :	3.05 :	3.05 :	3.05 :	3.05 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:
Ки :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :
Ви :	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	31 :	32 :	33 :	34 :	35 :	36 :	37 :	38 :	39 :	40 :	41 :	42 :	43 :	44 :	45 :
Uоп:	3.05 :	3.06 :	3.07 :	3.07 :	3.08 :	3.09 :	3.11 :	3.12 :	3.13 :	3.15 :	3.15 :	3.17 :	3.18 :	3.20 :	3.22 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :	6492 :
Ви :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :	6422 :

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:
Cc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:

Qc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:
Qc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:
x=	-149:	-113:	-78:	-42:	-7:	29:	64:	100:	135:	171:	206:	241:	277:	312:	348:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4362:	4397:	4432:	4467:	4502:	4537:	4573:	4608:	4643:	4678:	4713:	4748:	4783:	4818:	4853:
x=	383:	419:	454:	490:	525:	561:	596:	632:	667:	703:	738:	774:	809:	845:	880:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4888:	4923:	4958:	4993:	5028:	5064:	5099:	5134:	5169:	5204:	5239:	5274:	5309:	5344:	5379:
x=	916:	951:	987:	1022:	1058:	1093:	1129:	1164:	1200:	1235:	1271:	1306:	1342:	1377:	1413:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.011:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   838.2 м,  Y= -6304.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0539169 доли ПДКмр|
                                     |       0.0053917 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    20 град.
                       и скорости ветра  3.08 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6492| П1|     0.0896|   0.025444 |  47.2  |  47.2 | 0.283973992  |
|  2 |001301 6501| П1|     0.0833|   0.023737 |  44.0  |  91.2 | 0.284954458  |
|  3 |001301 6422| П1|     0.0725|   0.004736 |   8.8  | 100.0 | 0.065351255  |
|                        В сумме =   0.053917   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1061 - Этанол (667)
                 ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H   |  D   |  Wo  |  V1  |  T   |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~~|~~м~~~|~м/с~~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 6422 П1    2.0                              32.0     2076    -1457       4        4   0 1.0 1.000 0 0.0755486
001301 6492 П1    2.0                              30.0     1892    -3481       75       35  0 1.0 1.000 0 0.0597000
001301 6501 П1    2.0                              30.0     1893    -3490       9        8   0 1.0 1.000 0 0.1110000
001301 7243 П1    2.0                              30.0     5442    -1419       2        2   0 1.0 1.000 0 0.0147000
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :1061 - Этанол (667)
                 ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm     |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001301 6422|     0.075549| П1 |    0.539667 |    0.50    |     11.4   |
|   2 |001301 6492|     0.059700| П1 |    0.426455 |    0.50    |     11.4   |
|   3 |001301 6501|     0.111000| П1 |    0.792907 |    0.50    |     11.4   |
|   4 |001301 7243|     0.014700| П1 |    0.105007 |    0.50    |     11.4   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.260949 г/с                                  |
|    Сумма Cm по всем источникам =      1.864035 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :1061 - Этанол (667)
                 ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1061 - Этанол (667)
                 ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y= -3974.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0125127 доли ПДКмр|
                                     |       0.0625634 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                       и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6501| П1|     0.1110|   0.008368 |  66.9  |  66.9 | 0.075387657  |
|  2 |001301 6492| П1|     0.0597|   0.004130 |  33.0  |  99.9 | 0.069175661  |
```

```
|                        В сумме =   0.012498    99.9                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000015     0.1                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1061 - Этанол (667)
                ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
              _____Расшифровка_обозначений_____
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   6253:  6253:  6253:  6253:  6253:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6251:  6251:  6251:
 x=   3246:  3295:  3345:  3395:  3444:  3494:  3544:  3593:  3643:  3693:  3742:  3792:  3842:  3891:  3941:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   6251:  6251:  6251:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6249:  6249:  6249:  6249:  6249:
 x=   3990:  4040:  4090:  4139:  4189:  4239:  4288:  4338:  4388:  4437:  4487:  4537:  4586:  4636:  4686:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   6249:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6246:
 x=   4735:  4785:  4835:  4884:  4934:  4984:  5033:  5083:  5133:  5182:  5232:  5282:  5331:  5381:  5430:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6244:  6244:  6244:
 x=   5480:  5530:  5579:  5629:  5679:  5728:  5778:  5828:  5877:  5927:  5977:  6026:  6076:  6126:  6175:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   6244:  6244:  6244:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6242:  6242:  6242:  6242:  6242:
 x=   6225:  6275:  6324:  6374:  6424:  6473:  6523:  6573:  6622:  6672:  6722:  6771:  6821:  6870:  6920:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   6242:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6236:  6231:  6226:  6209:  6193:  6177:  6152:  6126:
 x=   6970:  7019:  7069:  7119:  7168:  7218:  7268:  7305:  7343:  7381:  7416:  7451:  7486:  7521:  7557:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   6101:  6067:  6033:  6000:  5966:  5932:  5894:  5856:  5819:  5781:  5736:  5692:  5647:  5602:  5557:
 x=   7592:  7614:  7637:  7660:  7682:  7705:  7712:  7720:  7727:  7735:  7738:  7742:  7745:  7748:  7751:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   5513:  5468:  5423:  5373:  5324:  5274:  5224:  5175:  5125:  5075:  5026:  4976:  4926:  4877:  4827:
 x=   7755:  7758:  7761:  7766:  7771:  7775:  7780:  7785:  7790:  7794:  7799:  7804:  7808:  7813:  7818:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   4777:  4728:  4678:  4628:  4579:  4529:  4479:  4430:  4380:  4330:  4281:  4231:  4181:  4132:  4082:
 x=   7822:  7827:  7832:  7837:  7841:  7846:  7851:  7855:  7860:  7865:  7869:  7874:  7879:  7884:  7888:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   4032:  3983:  3933:  3883:  3834:  3784:  3734:  3685:  3635:  3585:  3536:  3486:  3436:  3387:  3337:
 x=   7893:  7898:  7902:  7907:  7912:  7916:  7921:  7926:  7931:  7935:  7940:  7945:  7949:  7954:  7959:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   3287:  3238:  3188:  3138:  3089:  3039:  2989:  2940:  2890:  2840:  2791:  2741:  2691:  2642:  2592:
 x=   7963:  7968:  7973:  7978:  7982:  7987:  7992:  7996:  8001:  8006:  8011:  8015:  8020:  8025:  8029:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   2542:  2493:  2443:  2393:  2344:  2294:  2244:  2195:  2145:  2095:  2046:  1996:  1946:  1897:  1847:
 x=   8034:  8039:  8043:  8048:  8053:  8058:  8062:  8067:  8072:  8076:  8081:  8086:  8090:  8095:  8100:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:
x=	-149:	-113:	-78:	-42:	-7:	29:	64:	100:	135:	171:	206:	241:	277:	312:	348:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4362:	4397:	4432:	4467:	4502:	4537:	4573:	4608:	4643:	4678:	4713:	4748:	4783:	4818:	4853:
x=	383:	419:	454:	490:	525:	561:	596:	632:	667:	703:	738:	774:	809:	845:	880:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

```
 y=   4888:  4923:  4958:  4993:  5028:  5064:  5099:  5134:  5169:  5204:  5239:  5274:  5309:  5344:  5379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    916:   951:   987:  1022:  1058:  1093:  1129:  1164:  1200:  1235:  1271:  1306:  1342:  1377:  1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   838.2 м,  Y= -6304.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0010704 доли ПДКмр|
                                     |       0.0053520 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    20 град.
                       и скорости ветра  3.08 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6501| П1|     0.1110|   0.000633 |  59.1  |  59.1 | 0.005699090  |
|  2 |001301 6492| П1|     0.0597|   0.000339 |  31.7  |  90.8 | 0.005679479  |
|  3 |001301 6422| П1|     0.0755|   0.000099 |   9.2  | 100.0 | 0.001307025  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1078 - Этан-1,2-диол  (1444*)
                ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

____Код    |Тип| H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 6439 П1    2.0                            32.0     3093    -4878        2         2   0 1.0 1.000 0 0.0224311
001301 6459 П1    2.0                            32.0     1140    -2450        2         2   0 1.0 1.000 0 0.0236117
001301 6463 П1    2.0                            32.0     1539    -2644        2         2   0 1.0 1.000 0 0.0236117
001301 6507 П1    2.0                            30.0     1396    -3497        2         2   0 1.0 1.000 0 0.0236117
001301 6511 П1    2.0                            30.0     1400    -3451        2         2   0 1.0 1.000 0 0.0236117
001301 6515 П1    2.0                            30.0     1404    -3455        2         2   0 1.0 1.000 0 0.0236117
001301 6519 П1    2.0                            30.0     1404    -3455        2         2   0 1.0 1.000 0 0.0236117
4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :1078 - Этан-1,2-диол  (1444*)
                ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
 |   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
 |   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
 |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
 |_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
 |Номер|    Код    |      M      |Тип|      Cm      |     Um     |     Xm     |
 |-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
 |   1 |001301 6439|    0.022431| П1|    0.801161|    0.50    |    11.4    |
 |   2 |001301 6459|    0.023612| П1|    0.843328|    0.50    |    11.4    |
 |   3 |001301 6463|    0.023612| П1|    0.843328|    0.50    |    11.4    |
 |   4 |001301 6507|    0.023612| П1|    0.843328|    0.50    |    11.4    |
 |   5 |001301 6511|    0.023612| П1|    0.843328|    0.50    |    11.4    |
 |   6 |001301 6515|    0.023612| П1|    0.843328|    0.50    |    11.4    |
 |   7 |001301 6519|    0.023612| П1|    0.843328|    0.50    |    11.4    |
 |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
 |    Суммарный Mq =    0.164101 г/с                                   |
 |    Сумма Cм по всем источникам =      5.861128 долей ПДК            |
 |---------------------------------------------------------------------|
 |        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
 |_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :1078 - Этан-1,2-диол  (1444*)
                ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1078 - Этан-1,2-диол  (1444*)
                ПДКм.р для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y= -3974.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0304504 доли ПДКмр|
                                     |       0.0304504 мг/м3     |
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 332 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001301 6507	П1	0.0236	0.007792	25.6	25.6	0.329995781
2	001301 6515	П1	0.0236	0.007445	24.4	50.0	0.315314174
3	001301 6519	П1	0.0236	0.007445	24.4	74.5	0.315314174
4	001301 6511	П1	0.0236	0.007336	24.1	98.6	0.310691327
			В сумме =	0.030018	98.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000432	1.4		

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:	
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:	
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:	
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:	
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:	
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:	
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:	
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:	
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:	
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:	
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:	
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:	
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:	
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:	
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:	
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:	
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:	
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:	
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:	
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:	
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:	
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:	
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:	
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:	
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:	
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:	
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:	
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:	
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:	
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:	
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:	
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:	
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:	
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:	
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:	
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:	
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:	
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:	
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:	
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:	
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:	
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:	
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:	
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:	
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:	
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:	
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:	
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:	
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:	
x=	-149:	-113:	-78:	-42:	-7:	29:	64:	100:	135:	171:	206:	241:	277:	312:	348:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4362:  4397:  4432:  4467:  4502:  4537:  4573:  4608:  4643:  4678:  4713:  4748:  4783:  4818:  4853:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    383:   419:   454:   490:   525:   561:   596:   632:   667:   703:   738:   774:   809:   845:   880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4888:  4923:  4958:  4993:  5028:  5064:  5099:  5134:  5169:  5204:  5239:  5274:  5309:  5344:  5379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    916:   951:   987:  1022:  1058:  1093:  1129:  1164:  1200:  1235:  1271:  1306:  1342:  1377:  1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=    352.1 м,  Y= -6050.6 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0035817 доли ПДКмр|
                                     |       0.0035817 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    21 град.
                      и скорости ветра  2.78 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6507| П1|     0.0236|   0.000749 |  20.9  |  20.9 | 0.031717293  |
|  2 |001301 6511| П1|     0.0236|   0.000740 |  20.7  |  41.6 | 0.031326592  |
|  3 |001301 6515| П1|     0.0236|   0.000739 |  20.6  |  62.2 | 0.031297967  |
|  4 |001301 6519| П1|     0.0236|   0.000739 |  20.6  |  82.8 | 0.031297967  |
|  5 |001301 6463| П1|     0.0236|   0.000403 |  11.3  |  94.1 | 0.017071838  |
|  6 |001301 6459| П1|     0.0236|   0.000212 |   5.9  | 100.0 | 0.008979500  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол  (1497*)
                 ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
     Код     |Тип| H  |  D  |  Wo  |  V1  |  T  |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 6422 П1    2.0                            32.0      2076     -1457        4         4    0 1.0 1.000 0 0.0283333
001301 6492 П1    2.0                            30.0      1892     -3481       75        35    0 1.0 1.000 0 0.0478000
001301 6501 П1    2.0                            30.0      1893     -3490        9         8    0 1.0 1.000 0 0.0444000
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол  (1497*)
                 ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

 _____________________________________________________________________________
 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
 |   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
 |   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                   |
 |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
 |_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
 |Номер|    Код    |      M      |Тип |     Cm      |     Um     |     Xm     |
 |-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
 |   1 |001301 6422|    0.028333| П1 |   1.445667 |   0.50  |    11.4  |
 |   2 |001301 6492|    0.047800| П1 |   2.438928 |   0.50  |    11.4  |
 |   3 |001301 6501|    0.044400| П1 |   2.265448 |   0.50  |    11.4  |
 |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
 |    Суммарный Mq =     0.120533 г/с                                    |
 |    Сумма Cм по всем источникам =      6.150043 долей ПДК              |
 |-----------------------------------------------------------------------|
 |         Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с          |
 |_______________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол  (1497*)
                 ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол  (1497*)
                 ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
```

```
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y= -3974.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0475670 доли ПДКмр|
                                     |       0.0332969 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6501| П1|     0.0444|    0.023909 |  50.3  |  50.3 | 0.538483262  |
|  2 |001301 6492| П1|     0.0478|    0.023619 |  49.7  |  99.9 | 0.494111896  |
|                          В сумме =    0.047527    99.9                       |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000040     0.1                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол  (1497*)
                 ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)
           Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
                  _____Расшифровка_обозначений_____
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:  6253:  6253:  6253:  6253:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6251:  6251:  6251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3246:  3295:  3345:  3395:  3444:  3494:  3544:  3593:  3643:  3693:  3742:  3792:  3842:  3891:  3941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6251:  6251:  6251:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6249:  6249:  6249:  6249:  6249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3990:  4040:  4090:  4139:  4189:  4239:  4288:  4338:  4388:  4437:  4487:  4537:  4586:  4636:  4686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6249:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4735:  4785:  4835:  4884:  4934:  4984:  5033:  5083:  5133:  5182:  5232:  5282:  5331:  5381:  5430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6244:  6244:  6244:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5480:  5530:  5579:  5629:  5679:  5728:  5778:  5828:  5877:  5927:  5977:  6026:  6076:  6126:  6175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6244:  6244:  6244:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6242:  6242:  6242:  6242:  6242:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6225:  6275:  6324:  6374:  6424:  6473:  6523:  6573:  6622:  6672:  6722:  6771:  6821:  6870:  6920:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6242:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6236:  6231:  6226:  6209:  6193:  6177:  6152:  6126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6970:  7019:  7069:  7119:  7168:  7218:  7268:  7305:  7343:  7381:  7416:  7451:  7486:  7521:  7557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6101:  6067:  6033:  6000:  5966:  5932:  5894:  5856:  5819:  5781:  5736:  5692:  5647:  5602:  5557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7592:  7614:  7637:  7660:  7682:  7705:  7712:  7720:  7727:  7735:  7738:  7742:  7745:  7748:  7751:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5513:  5468:  5423:  5373:  5324:  5274:  5224:  5175:  5125:  5075:  5026:  4976:  4926:  4877:  4827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7755:  7758:  7761:  7766:  7771:  7775:  7780:  7785:  7790:  7794:  7799:  7804:  7808:  7813:  7818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4777:  4728:  4678:  4628:  4579:  4529:  4479:  4430:  4380:  4330:  4281:  4231:  4181:  4132:  4082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7822:  7827:  7832:  7837:  7841:  7846:  7851:  7855:  7860:  7865:  7869:  7874:  7879:  7884:  7888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4032:  3983:  3933:  3883:  3834:  3784:  3734:  3685:  3635:  3585:  3536:  3486:  3436:  3387:  3337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7893:  7898:  7902:  7907:  7912:  7916:  7921:  7926:  7931:  7935:  7940:  7945:  7949:  7954:  7959:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3287:  3238:  3188:  3138:  3089:  3039:  2989:  2940:  2890:  2840:  2791:  2741:  2691:  2642:  2592:
```

x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:

x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:

x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -149: -113:   -78:   -42:    -7:    29:    64:   100:   135:   171:   206:   241:   277:   312:   348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4362:  4397:  4432:  4467:  4502:  4537:  4573:  4608:  4643:  4678:  4713:  4748:  4783:  4818:  4853:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    383:   419:   454:   490:   525:   561:   596:   632:   667:   703:   738:   774:   809:   845:   880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4888:  4923:  4958:  4993:  5028:  5064:  5099:  5134:  5169:  5204:  5239:  5274:  5309:  5344:  5379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    916:   951:   987:  1022:  1058:  1093:  1129:  1164:  1200:  1235:  1271:  1306:  1342:  1377:  1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   794.0 м,  Y= -6281.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0040098 доли ПДКмр|
                                     |       0.0028068 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    21 град.
                       и скорости ветра  3.08 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6492| П1|     0.0478|   0.001944 |  48.5  |  48.5 | 0.040672630  |
|  2 |001301 6501| П1|     0.0444|   0.001812 |  45.2  |  93.7 | 0.040814307  |
|  3 |001301 6422| П1|     0.0283|   0.000253 |   6.3  | 100.0 | 0.008945691  |
|                       В сумме =    0.004010   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1210 - Бутилацетат  (110)
                ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

|    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
|<Об-П>-<Ис>|---|--м--|--м--|-м/с-|--м3/с--|градС|---м----|---м----|---м----|---м----|гр.|---|----|--|---г/с--
001301 6422 П1    2.0                            32.0     2076    -1457       4        4   0 1.0 1.000 0 0.1490626
001301 6492 П1    2.0                            30.0     1892    -3481       75       35  0 1.0 1.000 0 0.0597000
001301 6501 П1    2.0                            30.0     1893    -3490       9        8   0 1.0 1.000 0 0.0444000
4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :1210 - Бутилацетат  (110)
                ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип|      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-n/n-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001301 6422|    0.149063| П1 |  53.239975 |    0.50  |    11.4  |
|   2 |001301 6492|    0.059700| П1 |  21.322763 |    0.50  |    11.4  |
|   3 |001301 6501|    0.044400| П1 |  15.858135 |    0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.253163 г/с                                  |
|    Сумма Cм по всем источникам =     90.420868 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :1210 - Бутилацетат  (110)
                ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1210 - Бутилацетат  (110)
                ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
```

```
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y= -3974.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.3753167 доли ПДКмр|
                                     |       0.0375317 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6492| П1|     0.0597|    0.206489 |  55.0  |  55.0 |    3.4587829  |
|  2 |001301 6501| П1|     0.0444|    0.167361 |  44.6  |  99.6 |    3.7693827  |
|                    В сумме =    0.373850     99.6                              |
|      Суммарный вклад остальных =    0.001467     0.4                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1210 - Бутилацетат  (110)
                ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
               _____Расшифровка_обозначений_____
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   6253:  6253:  6253:  6253:  6253:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6251:  6251:  6251:
 x=   3246:  3295:  3345:  3395:  3444:  3494:  3544:  3593:  3643:  3693:  3742:  3792:  3842:  3891:  3941:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   6251:  6251:  6251:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6249:  6249:  6249:  6249:  6249:
 x=   3990:  4040:  4090:  4139:  4189:  4239:  4288:  4338:  4388:  4437:  4487:  4537:  4586:  4636:  4686:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   6249:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6246:
 x=   4735:  4785:  4835:  4884:  4934:  4984:  5033:  5083:  5133:  5182:  5232:  5282:  5331:  5381:  5430:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6244:  6244:  6244:
 x=   5480:  5530:  5579:  5629:  5679:  5728:  5778:  5828:  5877:  5927:  5977:  6026:  6076:  6126:  6175:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   6244:  6244:  6244:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6242:  6242:  6242:  6242:  6242:
 x=   6225:  6275:  6324:  6374:  6424:  6473:  6523:  6573:  6622:  6672:  6722:  6771:  6821:  6870:  6920:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   6242:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6236:  6231:  6226:  6209:  6193:  6177:  6152:  6126:
 x=   6970:  7019:  7069:  7119:  7168:  7218:  7268:  7305:  7343:  7381:  7416:  7451:  7486:  7521:  7557:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   6101:  6067:  6033:  6000:  5966:  5932:  5894:  5856:  5819:  5781:  5736:  5692:  5647:  5602:  5557:
 x=   7592:  7614:  7637:  7660:  7682:  7705:  7712:  7720:  7727:  7735:  7738:  7742:  7745:  7748:  7751:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   5513:  5468:  5423:  5373:  5324:  5274:  5224:  5175:  5125:  5075:  5026:  4976:  4926:  4877:  4827:
 x=   7755:  7758:  7761:  7766:  7771:  7775:  7780:  7785:  7790:  7794:  7799:  7804:  7808:  7813:  7818:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   4777:  4728:  4678:  4628:  4579:  4529:  4479:  4430:  4380:  4330:  4281:  4231:  4181:  4132:  4082:
 x=   7822:  7827:  7832:  7837:  7841:  7846:  7851:  7855:  7860:  7865:  7869:  7874:  7879:  7884:  7888:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   4032:  3983:  3933:  3883:  3834:  3784:  3734:  3685:  3635:  3585:  3536:  3486:  3436:  3387:  3337:
 x=   7893:  7898:  7902:  7907:  7912:  7916:  7921:  7926:  7931:  7935:  7940:  7945:  7949:  7954:  7959:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.015:	0.016:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.016:	0.015:	0.015:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.046:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

```
 y=   3836:  3871:  3906:  3941:  3976:  4011:  4046:  4082:  4117:  4152:  4187:  4222:  4257:  4292:  4327:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -149:  -113:   -78:   -42:    -7:    29:    64:   100:   135:   171:   206:   241:   277:   312:   348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4362:  4397:  4432:  4467:  4502:  4537:  4573:  4608:  4643:  4678:  4713:  4748:  4783:  4818:  4853:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    383:   419:   454:   490:   525:   561:   596:   632:   667:   703:   738:   774:   809:   845:   880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4888:  4923:  4958:  4993:  5028:  5064:  5099:  5134:  5169:  5204:  5239:  5274:  5309:  5344:  5379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    916:   951:   987:  1022:  1058:  1093:  1129:  1164:  1200:  1235:  1271:  1306:  1342:  1377:  1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.014:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1368.6 м,  Y= -6581.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0465999 доли ПДКмр|
                                     |       0.0046600 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     9 град.
                        и скорости ветра  6.07 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6422| П1|     0.1491|   0.020753 |  44.5  |  44.5 | 0.139221400  |
|  2 |001301 6492| П1|     0.0597|   0.014795 |  31.7  |  76.3 | 0.247822315  |
|  3 |001301 6501| П1|     0.0444|   0.011052 |  23.7  | 100.0 | 0.248923182  |
|                    В сумме =   0.046600   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1240 - Этилацетат (674)
                ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 6422 П1    2.0                              32.0      2076     -1457        4         4    0 1.0 1.000 0 0.0258681
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :1240 - Этилацетат (674)
                ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип |     Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001301 6422|     0.025868| П1 |    9.239185 |    0.50    |    11.4    |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq =     0.025868 г/с                                 |
|     Сумма Cм по всем источникам =       9.239185 долей ПДК          |
|---------------------------------------------------------------------|
|         Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с      |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :1240 - Этилацетат (674)
                ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1240 - Этилацетат (674)
                ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
```

```
         Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y=  -782.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0472061 доли ПДКмр|
                                     |        0.0047206 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   149 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6422| П1|     0.0259|   0.047206 | 100.0  | 100.0 |   1.8248764  |
|                       В сумме =   0.047206   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1240 - Этилацетат (674)
                ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
            _____Расшифровка_обозначений_____
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
     |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6253:  6253:  6253:  6253:  6253:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6251:  6251:  6251:
 x=   3246:  3295:  3345:  3395:  3444:  3494:  3544:  3593:  3643:  3693:  3742:  3792:  3842:  3891:  3941:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6251:  6251:  6251:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6249:  6249:  6249:  6249:  6249:
 x=   3990:  4040:  4090:  4139:  4189:  4239:  4288:  4338:  4388:  4437:  4487:  4537:  4586:  4636:  4686:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6249:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6246:
 x=   4735:  4785:  4835:  4884:  4934:  4984:  5033:  5083:  5133:  5182:  5232:  5282:  5331:  5381:  5430:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6244:  6244:  6244:
 x=   5480:  5530:  5579:  5629:  5679:  5728:  5778:  5828:  5877:  5927:  5977:  6026:  6076:  6126:  6175:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6244:  6244:  6244:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6242:  6242:  6242:  6242:  6242:
 x=   6225:  6275:  6324:  6374:  6424:  6473:  6523:  6573:  6622:  6672:  6722:  6771:  6821:  6870:  6920:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6242:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6236:  6231:  6226:  6209:  6193:  6177:  6152:  6126:
 x=   6970:  7019:  7069:  7119:  7168:  7218:  7268:  7305:  7343:  7381:  7416:  7451:  7486:  7521:  7557:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6101:  6067:  6033:  6000:  5966:  5932:  5894:  5856:  5819:  5781:  5736:  5692:  5647:  5602:  5557:
 x=   7592:  7614:  7637:  7660:  7682:  7705:  7712:  7720:  7727:  7735:  7738:  7742:  7745:  7748:  7751:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   5513:  5468:  5423:  5373:  5324:  5274:  5224:  5175:  5125:  5075:  5026:  4976:  4926:  4877:  4827:
 x=   7755:  7758:  7761:  7766:  7771:  7775:  7780:  7785:  7790:  7794:  7799:  7804:  7808:  7813:  7818:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   4777:  4728:  4678:  4628:  4579:  4529:  4479:  4430:  4380:  4330:  4281:  4231:  4181:  4132:  4082:
 x=   7822:  7827:  7832:  7837:  7841:  7846:  7851:  7855:  7860:  7865:  7869:  7874:  7879:  7884:  7888:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   4032:  3983:  3933:  3883:  3834:  3784:  3734:  3685:  3635:  3585:  3536:  3486:  3436:  3387:  3337:
 x=   7893:  7898:  7902:  7907:  7912:  7916:  7921:  7926:  7931:  7935:  7940:  7945:  7949:  7954:  7959:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   3287:  3238:  3188:  3138:  3089:  3039:  2989:  2940:  2890:  2840:  2791:  2741:  2691:  2642:  2592:
 x=   7963:  7968:  7973:  7978:  7982:  7987:  7992:  7996:  8001:  8006:  8011:  8015:  8020:  8025:  8029:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~
~~~

~~~
~~~

```
~~~
```

```
|   6 |001301 1351|    0.005715| T  |   0.045572 |  17.59  |   135.7  |
|   7 |001301 1354|    0.005715| T  |   0.078250 |  26.39  |   110.8  |
|   8 |001301 1395|    0.002915| T  |   0.092884 |   1.62  |    58.3  |
|   9 |001301 1396|    0.002524| T  |   0.071020 |   1.63  |    63.2  |
|  10 |001301 1397|    0.003010| T  |   0.099075 |   1.63  |    57.8  |
|  11 |001301 1398|    0.002029| T  |   0.066822 |   1.60  |    56.8  |
|  12 |001301 1399|    0.002238| T  |   0.069517 |   1.63  |    59.7  |
|  13 |001301 1400|    0.002915| T  |   0.099123 |   1.62  |    56.2  |
|  14 |001301 1401|    0.002448| T  |   0.073526 |   1.66  |    62.1  |
|  15 |001301 1402|    0.002915| T  |   0.099123 |   1.62  |    56.2  |
|  16 |001301 1403|    0.002191| T  |   0.074503 |   1.62  |    56.2  |
|  17 |001301 1404|    0.002105| T  |   0.071588 |   1.62  |    56.2  |
|  18 |001301 1405|    0.002772| T  |   0.077997 |   1.63  |    63.2  |
|  19 |001301 1406|    0.002524| T  |   0.071020 |   1.63  |    63.2  |
|  20 |001301 1407|    0.002453| T  |   0.449858 |   1.13  |    23.8  |
|  21 |001301 1408|    0.005633| T  |   0.800810 |   1.55  |    30.0  |
|  22 |001301 1409|    0.005633| T  |   0.800810 |   1.55  |    30.0  |
|  23 |001301 1410|    0.005633| T  |   0.800810 |   1.55  |    30.0  |
|  24 |001301 1430|    0.008333| T  |   5.730805 |   0.77  |    11.9  |
|  25 |001301 1431|    0.001100| T  |   1.107644 |   0.59  |     9.6  |
|  26 |001301 1432|    0.001100| T  |   1.107644 |   0.59  |     9.6  |
|  27 |001301 1433|    0.001100| T  |   1.107644 |   0.59  |     9.6  |
|  28 |001301 1434|    0.000917| T  |   2.211419 |   0.53  |     5.9  |
|  29 |001301 1435|    0.000917| T  |   2.211419 |   0.53  |     5.9  |
|  30 |001301 1443|    0.000042| T  |   0.005425 |   0.50  |    20.1  |
|  31 |001301 1444|    0.000042| T  |   0.027122 |   0.50  |    10.1  |
|  32 |001301 1445|    0.000042| T  |   0.027122 |   0.50  |    10.1  |
|  33 |001301 1446|    0.000042| T  |   0.027122 |   0.50  |    10.1  |
|  34 |001301 1449|    0.000042| T  |   0.027122 |   0.50  |    10.1  |
|  35 |001301 1450|    0.000042| T  |   0.027122 |   0.50  |    10.1  |
|  36 |001301 1503|    0.008286| T  |   1.294741 |   1.29  |    25.7  |
|  37 |001301 1504|    0.009250| T  |   0.719900 |   1.90  |    39.3  |
|  38 |001301 1505|    0.010125| T  |   0.767224 |   3.91  |    44.8  |
|  39 |001301 6416|    0.000251| П1 |   0.179654 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.132441 г/с                                             |
|    Сумма См по всем источникам =     21.178967 долей ПДК                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   1.38 м/с                   |
|_______________________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид (609)
                 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.38 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1325 - Формальдегид (609)
                 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y= -2378.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1557666 доли ПДКмр|
                                     |       0.0077883 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   226 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 1409| T |    0.005633|    0.029976 |  19.2  |  19.2 |    5.3212361  |
|  2 |001301 1410| T |    0.005633|    0.025995 |  16.7  |  35.9 |    4.6144819  |
|  3 |001301 1408| T |    0.005633|    0.012268 |   7.9  |  43.8 |    2.1777568  |
|  4 |001301 1407| T |    0.002453|    0.011556 |   7.4  |  51.2 |    4.7101879  |
|  5 |001301 1406| T |    0.002524|    0.009665 |   6.2  |  57.4 |    3.8288960  |
|  6 |001301 1396| T |    0.002524|    0.007943 |   5.1  |  62.5 |    3.1470251  |
|  7 |001301 1405| T |    0.002772|    0.007867 |   5.1  |  67.6 |    2.8384109  |
|  8 |001301 1401| T |    0.002448|    0.007558 |   4.9  |  72.4 |    3.0874233  |
|  9 |001301 1395| T |    0.002915|    0.006520 |   4.2  |  76.6 |    2.2369208  |
| 10 |001301 1398| T |    0.002029|    0.006408 |   4.1  |  80.7 |    3.1585038  |
| 11 |001301 1328| T |    0.005633|    0.006114 |   3.9  |  84.7 |    1.0853461  |
| 12 |001301 1403| T |    0.002191|    0.005970 |   3.8  |  88.5 |    2.7250371  |
| 13 |001301 1400| T |    0.002915|    0.005930 |   3.8  |  92.3 |    2.0344093  |
| 14 |001301 1402| T |    0.002915|    0.004869 |   3.1  |  95.4 |    1.6704570  |
|                        В сумме =    0.148638    95.4                           |
|      Суммарный вклад остальных =    0.007128     4.6                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1325 - Формальдегид (609)
                 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
           Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
                 _____Расшифровка_обозначений_____
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
               | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
               | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
               | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   6253:  6253:  6253:  6253:  6253:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6251:  6251:  6251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3246:  3295:  3345:  3395:  3444:  3494:  3544:  3593:  3643:  3693:  3742:  3792:  3842:  3891:  3941:
```

Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6251:	6251:	6251:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6249:	6249:	6249:	6249:	6249:
x=	3990:	4040:	4090:	4139:	4189:	4239:	4288:	4338:	4388:	4437:	4487:	4537:	4586:	4636:	4686:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6249:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6246:
x=	4735:	4785:	4835:	4884:	4934:	4984:	5033:	5083:	5133:	5182:	5232:	5282:	5331:	5381:	5430:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:

Qc :	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:

Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -899:  -864:  -829:  -794:  -758:  -723:  -688:  -653:  -618:  -583:  -548:  -513:  -478:  -443:  -408:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -4940: -4905: -4869: -4834: -4798: -4763: -4727: -4692: -4656: -4621: -4585: -4550: -4514: -4479: -4443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -373:  -338:  -303:  -267:  -232:  -197:  -162:  -127:   -92:   -57:   -22:    13:    48:    83:   118:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -4408: -4372: -4337: -4301: -4266: -4230: -4195: -4159: -4124: -4088: -4053: -4017: -3982: -3946: -3911:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    153:   188:   224:   259:   294:   329:   364:   399:   434:   469:   504:   539:   574:   609:   644:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -3876: -3840: -3805: -3769: -3734: -3698: -3663: -3627: -3592: -3556: -3521: -3485: -3450: -3414: -3379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    679:   715:   750:   785:   820:   855:   890:   925:   960:   995:  1030:  1065:  1100:  1135:  1171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -3343: -3308: -3272: -3237: -3201: -3166: -3130: -3095: -3059: -3024: -2988: -2953: -2917: -2882: -2846:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1206:  1241:  1276:  1311:  1346:  1381:  1416:  1451:  1486:  1521:  1556:  1591:  1626:  1662:  1697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2811: -2775: -2740: -2704: -2669: -2633: -2598: -2562: -2527: -2491: -2456: -2420: -2385: -2349: -2314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1732:  1767:  1802:  1837:  1872:  1907:  1942:  1977:  2012:  2047:  2082:  2117:  2153:  2188:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2278: -2243: -2207: -2172: -2136: -2101: -2065: -2030: -1994: -1959: -1923: -1888: -1853: -1817: -1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2258:  2293:  2328:  2363:  2398:  2433:  2468:  2503:  2538:  2573:  2608:  2644:  2679:  2714:  2749:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1746: -1711: -1675: -1640: -1604: -1569: -1533: -1498: -1462: -1427: -1391: -1356: -1320: -1285: -1249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2784:  2819:  2854:  2889:  2924:  2959:  2994:  3029:  3064:  3099:  3135:  3170:  3205:  3240:  3275:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1214: -1178: -1143: -1107: -1072: -1036: -1001:  -965:  -930:  -894:  -859:  -823:  -788:  -752:  -717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3310:  3345:  3380:  3415:  3450:  3485:  3520:  3555:  3591:  3626:  3661:  3696:  3731:  3766:  3801:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -681:  -646:  -610:  -575:  -539:  -504:  -468:  -433:  -397:  -362:  -326:  -291:  -255:  -220:  -184:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3836:  3871:  3906:  3941:  3976:  4011:  4046:  4082:  4117:  4152:  4187:  4222:  4257:  4292:  4327:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -149:  -113:   -78:   -42:    -7:    29:    64:   100:   135:   171:   206:   241:   277:   312:   348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4362:  4397:  4432:  4467:  4502:  4537:  4573:  4608:  4643:  4678:  4713:  4748:  4783:  4818:  4853:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    383:   419:   454:   490:   525:   561:   596:   632:   667:   703:   738:   774:   809:   845:   880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4888:  4923:  4958:  4993:  5028:  5064:  5099:  5134:  5169:  5204:  5239:  5274:  5309:  5344:  5379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    916:   951:   987:  1022:  1058:  1093:  1129:  1164:  1200:  1235:  1271:  1306:  1342:  1377:  1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -178.3 м,  Y= -5773.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0182379 доли ПДКмр|
```

```
                                    |       0.0009119 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    26 град.
                        и скорости ветра  2.33 м/с
Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 1326| T |    0.0167|   0.002430 |  13.3  |  13.3 | 0.145793721  |
|  2 |001301 1408| T |   0.005633|   0.002331 |  12.8  |  26.1 | 0.413811535  |
|  3 |001301 1410| T |   0.005633|   0.002327 |  12.8  |  38.9 | 0.413014859  |
|  4 |001301 1409| T |   0.005633|   0.002311 |  12.7  |  51.5 | 0.410271376  |
|  5 |001301 1328| T |   0.005633|   0.000907 |   5.0  |  56.5 | 0.160962567  |
|  6 |001301 1407| T |   0.002453|   0.000823 |   4.5  |  61.0 | 0.335421741  |
|  7 |001301 1395| T |   0.002915|   0.000622 |   3.4  |  64.4 | 0.213529393  |
|  8 |001301 1400| T |   0.002915|   0.000601 |   3.3  |  67.7 | 0.206276298  |
|  9 |001301 1405| T |   0.002772|   0.000555 |   3.0  |  70.8 | 0.200175196  |
| 10 |001301 1430| T |   0.008333|   0.000532 |   2.9  |  73.7 | 0.063797086  |
| 11 |001301 1402| T |   0.002915|   0.000520 |   2.9  |  76.5 | 0.178374276  |
| 12 |001301 1401| T |   0.002448|   0.000512 |   2.8  |  79.3 | 0.209144965  |
| 13 |001301 1396| T |   0.002524|   0.000499 |   2.7  |  82.1 | 0.197614372  |
| 14 |001301 1399| T |   0.002238|   0.000493 |   2.7  |  84.8 | 0.220060125  |
| 15 |001301 1406| T |   0.002524|   0.000486 |   2.7  |  87.4 | 0.192374751  |
| 16 |001301 1397| T |   0.003010|   0.000455 |   2.5  |  89.9 | 0.151085362  |
| 17 |001301 1403| T |   0.002191|   0.000427 |   2.3  |  92.3 | 0.194854677  |
| 18 |001301 1398| T |   0.002029|   0.000394 |   2.2  |  94.4 | 0.194017798  |
| 19 |001301 1404| T |   0.002105|   0.000332 |   1.8  |  96.3 | 0.157834619  |
|                        В сумме =   0.017555    96.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000683     3.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 6422 П1    2.0                              32.0     2076    -1457       4         4    0 1.0 1.000 0 0.0259028
001301 6492 П1    2.0                              30.0     1892    -3481       75        35   0 1.0 1.000 0 0.0418000
001301 6501 П1    2.0                              30.0     1893    -3490       9         8    0 1.0 1.000 0 0.0444000
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип|      Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001301 6422|    0.025903| П1|    2.643308 |    0.50  |    11.4  |
|   2 |001301 6492|    0.041800| П1|    4.265573 |    0.50  |    11.4  |
|   3 |001301 6501|    0.044400| П1|    4.530896 |    0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.112103 г/с                                  |
|    Сумма Cm по всем источникам =     11.439777 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y= -3974.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0891979 доли ПДКмр|
                                     |       0.0312193 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6501| П1|     0.0444|   0.047817 |  53.6  |  53.6 |   1.0769665  |
|  2 |001301 6492| П1|     0.0418|   0.041308 |  46.3  |  99.9 | 0.988223732  |
|                        В сумме =   0.089125    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000073     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
               _____Расшифровка_обозначений_____
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
```

```
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	6256:	6255:	6255:	6255:	6255:	6255:	6255:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6253:
x=	2501:	2550:	2600:	2650:	2699:	2749:	2799:	2848:	2898:	2948:	2997:	3047:	3097:	3146:	3196:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6253:	6253:	6253:	6253:	6253:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6251:	6251:	6251:
x=	3246:	3295:	3345:	3395:	3444:	3494:	3544:	3593:	3643:	3693:	3742:	3792:	3842:	3891:	3941:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6251:	6251:	6251:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6249:	6249:	6249:	6249:	6249:
x=	3990:	4040:	4090:	4139:	4189:	4239:	4288:	4338:	4388:	4437:	4487:	4537:	4586:	4636:	4686:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6249:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6246:
x=	4735:	4785:	4835:	4884:	4934:	4984:	5033:	5083:	5133:	5182:	5232:	5282:	5331:	5381:	5430:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:

x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:

x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:

x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:
x=	-149:	-113:	-78:	-42:	-7:	29:	64:	100:	135:	171:	206:	241:	277:	312:	348:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4362:	4397:	4432:	4467:	4502:	4537:	4573:	4608:	4643:	4678:	4713:	4748:	4783:	4818:	4853:
x=	383:	419:	454:	490:	525:	561:	596:	632:	667:	703:	738:	774:	809:	845:	880:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4888:	4923:	4958:	4993:	5028:	5064:	5099:	5134:	5169:	5204:	5239:	5274:	5309:	5344:	5379:
x=	916:	951:	987:	1022:	1058:	1093:	1129:	1164:	1200:	1235:	1271:	1306:	1342:	1377:	1413:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5414:	5449:	5484:	5519:	5555:	5590:	5625:	5660:	5695:	5730:	5765:	5800:	5835:	5870:	5905:
x=	1448:	1484:	1519:	1555:	1590:	1626:	1661:	1697:	1732:	1768:	1803:	1839:	1874:	1910:	1945:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5940:	5975:	6011:	6046:	6081:	6116:	6143:	6171:	6187:	6204:	6217:	6231:	6241:	6250:	6252:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   794.0 м,  Y= -6281.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0074915 доли ПДКмр|
                                     |       0.0026220 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    21 град.
                      и скорости ветра  3.07 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6501| П1|     0.0444|   0.003627 |  48.4  |  48.4 | 0.081685267  |
|  2 |001301 6492| П1|     0.0418|   0.003402 |  45.4  |  93.8 | 0.081381626  |
|  3 |001301 6422| П1|     0.0259|   0.000463 |   6.2  | 100.0 | 0.017871020  |
|                        В сумме =   0.007491   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1608 - Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)
                ПДКм.р для примеси 1608 = 0.08 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    |A1f| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 7243 П1    2.0                              30.0      5442     -1419        2         2   0 1.0 1.000 0 0.2956000
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :1608 - Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)
                ПДКм.р для примеси 1608 = 0.08 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип|      Cm      |    Um    |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001301 7243|    0.295600| П1 | 131.972549 |    0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.295600 г/с                                   |
|    Сумма Cm по всем источникам =    131.972549 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :1608 - Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)
                ПДКм.р для примеси 1608 = 0.08 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1608 - Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)
                ПДКм.р для примеси 1608 = 0.08 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  4865.0 м,  Y=  -782.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5960279 доли ПДКмр|
                                     |       0.0476822 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   138 град.
                      и скорости ветра  0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 7243| П1|     0.2956|   0.596028 | 100.0  | 100.0 |   2.0163326  |
|                        В сумме =   0.596028   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :1608 - Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)
                ПДКм.р для примеси 1608 = 0.08 мг/м3
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
               _____Расшифровка_обозначений_____
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	6256:	6255:	6255:	6255:	6255:	6255:	6255:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6253:
x=	2501:	2550:	2600:	2650:	2699:	2749:	2799:	2848:	2898:	2948:	2997:	3047:	3097:	3146:	3196:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6253:	6253:	6253:	6253:	6253:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6251:	6251:	6251:
x=	3246:	3295:	3345:	3395:	3444:	3494:	3544:	3593:	3643:	3693:	3742:	3792:	3842:	3891:	3941:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6251:	6251:	6251:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6249:	6249:	6249:	6249:	6249:
x=	3990:	4040:	4090:	4139:	4189:	4239:	4288:	4338:	4388:	4437:	4487:	4537:	4586:	4636:	4686:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6249:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6246:
x=	4735:	4785:	4835:	4884:	4934:	4984:	5033:	5083:	5133:	5182:	5232:	5282:	5331:	5381:	5430:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.034:	0.034:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.043:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.043:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	208 :	208 :	209 :	209 :	209 :	210 :	210 :	210 :	211 :	211 :	211 :	212 :	212 :	212 :	213 :
Uоп:	6.31 :	6.25 :	6.21 :	6.09 :	6.07 :	5.99 :	5.99 :	5.89 :	5.83 :	5.84 :	5.73 :	5.67 :	5.67 :	5.57 :	5.47 :

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.058:	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.064:	0.065:	0.065:	0.066:	0.067:	0.068:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	213 :	214 :	214 :	214 :	215 :	215 :	216 :	216 :	216 :	217 :	217 :	218 :	218 :	219 :	219 :
Uоп:	5.46 :	5.41 :	5.32 :	5.32 :	5.22 :	5.16 :	5.13 :	5.06 :	5.06 :	5.00 :	4.90 :	4.90 :	4.85 :	4.76 :	4.72 :

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.068:	0.069:	0.070:	0.071:	0.071:	0.072:	0.073:	0.074:	0.075:	0.075:	0.076:	0.077:	0.078:	0.079:	0.079:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	220 :	220 :	221 :	221 :	222 :	222 :	223 :	223 :	224 :	224 :	225 :	225 :	226 :	227 :	227 :
Uоп:	4.70 :	4.65 :	4.59 :	4.55 :	4.49 :	4.45 :	4.39 :	4.35 :	4.29 :	4.29 :	4.23 :	4.19 :	4.13 :	4.07 :	4.03 :

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.080:	0.081:	0.082:	0.083:	0.084:	0.085:	0.085:	0.086:	0.087:	0.088:	0.089:	0.090:	0.091:	0.092:	0.092:
Cc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	228 :	229 :	229 :	230 :	230 :	231 :	232 :	232 :	233 :	234 :	235 :	235 :	236 :	237 :	238 :
Uоп:	4.03 :	3.97 :	3.91 :	3.88 :	3.86 :	3.81 :	3.77 :	3.71 :	3.68 :	3.65 :	3.61 :	3.61 :	3.56 :	3.52 :	3.50 :

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.093:	0.094:	0.095:	0.096:	0.096:	0.097:	0.098:	0.099:	0.100:	0.100:	0.101:	0.101:	0.102:	0.103:	0.104:
Cc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	242 :	243 :	244 :	245 :	246 :	247 :	248 :	248 :	249 :	250 :
Uоп:	3.47 :	3.45 :	3.39 :	3.38 :	3.33 :	3.33 :	3.28 :	3.26 :	3.25 :	3.22 :	3.22 :	3.19 :	3.17 :	3.15 :	3.13 :

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.104:	0.105:	0.105:	0.106:	0.106:	0.106:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Фоп:	251 :	252 :	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	263 :	264 :
Uоп:	3.12 :	3.08 :	3.10 :	3.08 :	3.07 :	3.05 :	3.04 :	3.03 :	3.01 :	3.02 :	3.00 :	3.02 :	3.00 :	3.02 :	3.02 :

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.106:	0.106:	0.105:	0.105:	0.104:	0.104:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	265 :	266 :	267 :	268 :	269 :	270 :	271 :	272 :	273 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :
Uоп:	3.02 :	3.02 :	3.02 :	3.00 :	3.01 :	3.02 :	3.02 :	3.04 :	3.05 :	3.06 :	3.06 :	3.08 :	3.10 :	3.11 :	3.13 :

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.103:	0.102:	0.102:	0.101:	0.101:	0.100:	0.099:	0.098:	0.097:	0.097:	0.096:	0.095:	0.094:	0.093:	0.093:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Фоп:	280 :	280 :	281 :	282 :	283 :	284 :	285 :	286 :	287 :	287 :	288 :	289 :	290 :	291 :	291 :
Uоп:	3.14 :	3.16 :	3.18 :	3.28 :	3.22 :	3.24 :	3.26 :	3.28 :	3.33 :	3.33 :	3.37 :	3.38 :	3.44 :	3.47 :	3.47 :

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.092:	0.091:	0.090:	0.089:	0.088:	0.087:	0.086:	0.086:	0.085:	0.084:	0.083:	0.082:	0.081:	0.081:	0.080:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	292 :	293 :	294 :	294 :	295 :	296 :	296 :	297 :	298 :	299 :	299 :	300 :	300 :	301 :	302 :
Uоп:	3.52 :	3.56 :	3.56 :	3.61 :	3.65 :	3.68 :	3.71 :	3.75 :	3.78 :	3.84 :	3.88 :	3.91 :	3.97 :	3.97 :	4.02 :

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.079:	0.078:	0.077:	0.076:	0.076:	0.075:	0.074:	0.073:	0.072:	0.071:	0.071:	0.070:	0.069:	0.068:	0.068:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Фоп:	302 :	303 :	304 :	304 :	305 :	305 :	306 :	306 :	307 :	307 :	308 :	308 :	309 :	309 :	310 :
Uоп:	4.06 :	4.13 :	4.17 :	4.19 :	4.23 :	4.28 :	4.35 :	4.39 :	4.45 :	4.49 :	4.53 :	4.59 :	4.59 :	4.65 :	4.70 :

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.067:	0.066:	0.066:	0.065:	0.064:	0.064:	0.063:	0.062:	0.062:	0.061:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	310 :	311 :	311 :	312 :	312 :	313 :	313 :	313 :	314 :	314 :	315 :	315 :	315 :	316 :	316 :
Uоп:	4.74 :	4.79 :	4.85 :	4.90 :	4.96 :	5.00 :	5.06 :	5.15 :	5.16 :	5.22 :	5.32 :	5.32 :	5.38 :	5.45 :	5.47 :

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:
Cc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	317 :	317 :	317 :	318 :	318 :	318 :	319 :	319 :	319 :	320 :	320 :	320 :	321 :	321 :	321 :
Uоп:	5.57 :	5.57 :	5.67 :	5.73 :	5.73 :	5.83 :	5.89 :	5.99 :	5.99 :	6.06 :	6.10 :	6.18 :	6.25 :	6.29 :	6.35 :

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:
x=	-149:	-113:	-78:	-42:	-7:	29:	64:	100:	135:	171:	206:	241:	277:	312:	348:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4362:	4397:	4432:	4467:	4502:	4537:	4573:	4608:	4643:	4678:	4713:	4748:	4783:	4818:	4853:
x=	383:	419:	454:	490:	525:	561:	596:	632:	667:	703:	738:	774:	809:	845:	880:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

```
 y=   4888:  4923:  4958:  4993:  5028:  5064:  5099:  5134:  5169:  5204:  5239:  5274:  5309:  5344:  5379:
 x=    916:   951:   987:  1022:  1058:  1093:  1129:  1164:  1200:  1235:  1271:  1306:  1342:  1377:  1413:
Qc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 y=   6253:
 x=   2479:
Qc : 0.021:
Cc : 0.002:
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  8372.5 м,  Y= -1034.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1079266 доли ПДКмр|
                                     |        0.0086341 мг/м3     |
   Достигается при опасном  направлении   263 град.
                       и скорости ветра  3.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 7243| П1|    0.2956|   0.107927 | 100.0  | 100.0 | 0.365110427  |
|                        В сумме =   0.107927   100.0                          |
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :2704 - Бензин (60)
                ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
    Код    |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 1431 Т     0.2       0.030 15.00  0.0106 170.0     1892    -3465                          1.0 1.000 0 0.0489000
001301 1432 Т     0.2       0.030 15.00  0.0106 170.0     1892    -3465                          1.0 1.000 0 0.0489000
001301 1433 Т     0.2       0.030 15.00  0.0106 170.0     1892    -3465                          1.0 1.000 0 0.0489000
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :2704 - Бензин (60)
                ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3
|             Источники              |      Их расчетные параметры      |
|Номер|    Код    |      M      |Тип|      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001301 1431|    0.048900| Т  |    0.492398 |    0.59  |     9.6  |
|   2 |001301 1432|    0.048900| Т  |    0.492398 |    0.59  |     9.6  |
|   3 |001301 1433|    0.048900| Т  |    0.492398 |    0.59  |     9.6  |
|    Суммарный Mq =     0.146700 г/с                                       |
|    Сумма См по всем источникам =      1.477195 долей ПДК                 |
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.59 м/с              |
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :2704 - Бензин (60)
                ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.59 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:37
     Примесь   :2704 - Бензин (60)
                ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y= -3974.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0094809 доли ПДКмр|
                                     |        0.0474044 мг/м3     |
   Достигается при опасном  направлении    23 град.
                       и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 1431| Т |     0.0489|   0.003160 |  33.3  |  33.3 | 0.064627640  |
|  2 |001301 1432| Т |     0.0489|   0.003160 |  33.3  |  66.7 | 0.064627640  |
|  3 |001301 1433| Т |     0.0489|   0.003160 |  33.3  | 100.0 | 0.064627640  |
|                        В сумме =   0.009481   100.0                          |
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
```

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Примесь   :2704 - Бензин (60)
                ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
            _____Расшифровка_обозначений_____
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6253:  6253:  6253:  6253:  6253:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6251:  6251:  6251:
 x=   3246:  3295:  3345:  3395:  3444:  3494:  3544:  3593:  3643:  3693:  3742:  3792:  3842:  3891:  3941:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6251:  6251:  6251:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6249:  6249:  6249:  6249:  6249:
 x=   3990:  4040:  4090:  4139:  4189:  4239:  4288:  4338:  4388:  4437:  4487:  4537:  4586:  4636:  4686:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6249:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6246:
 x=   4735:  4785:  4835:  4884:  4934:  4984:  5033:  5083:  5133:  5182:  5232:  5282:  5331:  5381:  5430:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6244:  6244:  6244:
 x=   5480:  5530:  5579:  5629:  5679:  5728:  5778:  5828:  5877:  5927:  5977:  6026:  6076:  6126:  6175:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6244:  6244:  6244:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6242:  6242:  6242:  6242:  6242:
 x=   6225:  6275:  6324:  6374:  6424:  6473:  6523:  6573:  6622:  6672:  6722:  6771:  6821:  6870:  6920:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6242:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6236:  6231:  6226:  6209:  6193:  6177:  6152:  6126:
 x=   6970:  7019:  7069:  7119:  7168:  7218:  7268:  7305:  7343:  7381:  7416:  7451:  7486:  7521:  7557:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6101:  6067:  6033:  6000:  5966:  5932:  5894:  5856:  5819:  5781:  5736:  5692:  5647:  5602:  5557:
 x=   7592:  7614:  7637:  7660:  7682:  7705:  7712:  7720:  7727:  7735:  7738:  7742:  7745:  7748:  7751:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   5513:  5468:  5423:  5373:  5324:  5274:  5224:  5175:  5125:  5075:  5026:  4976:  4926:  4877:  4827:
 x=   7755:  7758:  7761:  7766:  7771:  7775:  7780:  7785:  7790:  7794:  7799:  7804:  7808:  7813:  7818:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   4777:  4728:  4678:  4628:  4579:  4529:  4479:  4430:  4380:  4330:  4281:  4231:  4181:  4132:  4082:
 x=   7822:  7827:  7832:  7837:  7841:  7846:  7851:  7855:  7860:  7865:  7869:  7874:  7879:  7884:  7888:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   4032:  3983:  3933:  3883:  3834:  3784:  3734:  3685:  3635:  3585:  3536:  3486:  3436:  3387:  3337:
 x=   7893:  7898:  7902:  7907:  7912:  7916:  7921:  7926:  7931:  7935:  7940:  7945:  7949:  7954:  7959:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   3287:  3238:  3188:  3138:  3089:  3039:  2989:  2940:  2890:  2840:  2791:  2741:  2691:  2642:  2592:
 x=   7963:  7968:  7973:  7978:  7982:  7987:  7992:  7996:  8001:  8006:  8011:  8015:  8020:  8025:  8029:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   2542:  2493:  2443:  2393:  2344:  2294:  2244:  2195:  2145:  2095:  2046:  1996:  1946:  1897:  1847:
 x=   8034:  8039:  8043:  8048:  8053:  8058:  8062:  8067:  8072:  8076:  8081:  8086:  8090:  8095:  8100:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   1797:  1748:  1698:  1648:  1598:  1549:  1499:  1449:  1400:  1350:  1300:  1251:  1201:  1151:  1102:
 x=   8105:  8109:  8114:  8119:  8123:  8128:  8133:  8137:  8142:  8147:  8152:  8156:  8161:  8166:  8170:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1052:  1002:   953:   903:   853:   804:   754:   704:   655:   605:   555:   506:   456:   406:   357:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8175:  8180:  8184:  8189:  8194:  8199:  8203:  8208:  8213:  8217:  8222:  8227:  8231:  8236:  8241:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    307:   257:   208:   158:   108:    59:     9:   -41:   -90:  -140:  -190:  -239:  -289:  -339:  -388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8246:  8250:  8255:  8260:  8264:  8269:  8274:  8279:  8283:  8288:  8293:  8297:  8302:  8307:  8311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -438:  -488:  -537:  -587:  -637:  -686:  -736:  -786:  -835:  -885:  -935:  -984: -1034: -1084: -1133:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8316:  8321:  8326:  8330:  8335:  8340:  8344:  8349:  8354:  8358:  8363:  8368:  8373:  8377:  8382:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1183: -1233: -1282: -1332: -1382: -1431: -1481: -1531: -1580: -1630: -1680: -1729: -1779: -1829: -1878:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8387:  8391:  8396:  8401:  8405:  8410:  8415:  8420:  8424:  8429:  8434:  8438:  8443:  8448:  8452:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1928: -1978: -2027: -2077: -2127: -2176: -2226: -2276: -2325: -2375: -2425: -2474: -2524: -2574: -2623:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8457:  8462:  8467:  8471:  8476:  8481:  8485:  8490:  8495:  8499:  8504:  8509:  8514:  8518:  8523:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -2673: -2723: -2772: -2822: -2872: -2922: -2971: -3021: -3071: -3120: -3170: -3220: -3269: -3319: -3369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8528:  8532:  8537:  8542:  8547:  8551:  8556:  8561:  8565:  8570:  8575:  8579:  8584:  8589:  8594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -3418: -3468: -3518: -3567: -3617: -3667: -3716: -3766: -3816: -3865: -3915: -3965: -4014: -4064: -4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8598:  8603:  8608:  8612:  8617:  8622:  8626:  8631:  8636:  8641:  8645:  8650:  8655:  8659:  8664:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -4163: -4213: -4263: -4312: -4362: -4412: -4461: -4511: -4561: -4610: -4660: -4710: -4759: -4809: -4859:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8669:  8673:  8678:  8683:  8688:  8692:  8697:  8702:  8706:  8711:  8716:  8720:  8725:  8730:  8735:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -4908: -4958: -5008: -5057: -5107: -5157: -5206: -5256: -5306: -5355: -5405: -5455: -5504: -5554: -5604:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8739:  8744:  8749:  8753:  8758:  8763:  8767:  8772:  8777:  8782:  8786:  8791:  8796:  8800:  8805:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -5653: -5703: -5753: -5802: -5852: -5902: -5949: -5996: -6026: -6055: -6099: -6144: -6187: -6230: -6260:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8810:  8815:  8819:  8824:  8829:  8833:  8836:  8839:  8833:  8828:  8812:  8797:  8774:  8750:  8724:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -6289: -6319: -6344: -6369: -6394: -6419: -6440: -6460: -6481: -6502: -6522: -6546: -6570: -6594: -6618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8698:  8672:  8637:  8601:  8566:  8530:  8488:  8446:  8403:  8361:  8319:  8275:  8232:  8189:  8146:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -6643: -6667: -6691: -6715: -6739: -6763: -6787: -6811: -6835: -6859: -6884: -6908: -6932: -6956: -6980:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8102:  8059:  8016:  7973:  7930:  7886:  7843:  7800:  7757:  7713:  7670:  7627:  7584:  7540:  7497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -7004: -7028: -7052: -7076: -7100: -7124: -7149: -7173: -7197: -7221: -7245: -7269: -7293: -7317: -7341:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7454:  7411:  7367:  7324:  7281:  7238:  7194:  7151:  7108:  7065:  7022:  6978:  6935:  6892:  6849:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -7365: -7389: -7414: -7438: -7462: -7486: -7510: -7534: -7558: -7582: -7606: -7630: -7655: -7679: -7703:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6805:  6762:  6719:  6676:  6632:  6589:  6546:  6503:  6459:  6416:  6373:  6330:  6286:  6243:  6200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -7727: -7751: -7775: -7799: -7823: -7847: -7871: -7895: -7920: -7944: -7968: -7992: -8016: -8040: -8064:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6157:  6114:  6070:  6027:  5984:  5941:  5897:  5854:  5811:  5768:  5724:  5681:  5638:  5595:  5551:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -8088: -8111: -8135: -8159: -8183: -8207: -8230: -8254: -8278: -8302: -8326: -8333: -8341: -8348: -8349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5507:  5464:  5420:  5376:  5333:  5289:  5245:  5202:  5158:  5114:  5071:  5036:  5000:  4965:  4927:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:

Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:
x=	-149:	-113:	-78:	-42:	-7:	29:	64:	100:	135:	171:	206:	241:	277:	312:	348:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4362:	4397:	4432:	4467:	4502:	4537:	4573:	4608:	4643:	4678:	4713:	4748:	4783:	4818:	4853:
x=	383:	419:	454:	490:	525:	561:	596:	632:	667:	703:	738:	774:	809:	845:	880:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4888:	4923:	4958:	4993:	5028:	5064:	5099:	5134:	5169:	5204:	5239:	5274:	5309:	5344:	5379:
x=	916:	951:	987:	1022:	1058:	1093:	1129:	1164:	1200:	1235:	1271:	1306:	1342:	1377:	1413:

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=    528.9 м,  Y= -6143.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0009316 доли ПДКмр|
                                     |       0.0046579 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    27 град.
                      и скорости ветра  4.55 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 1431| T |      0.0489|    0.000311 |  33.3  |  33.3 | 0.006350281  |
|  2 |001301 1432| T |      0.0489|    0.000311 |  33.3  |  66.7 | 0.006350281  |
|  3 |001301 1433| T |      0.0489|    0.000311 |  33.3  | 100.0 | 0.006350281  |
|                        В сумме =    0.000932   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 6422 П1    2.0                              32.0     2076    -1457       4        4   0 1.0 1.000 0 0.0716361
001301 6492 П1    2.0                              30.0     1892    -3481       75       35   0 1.0 1.000 0 0.2986000
001301 6501 П1    2.0                              30.0     1893    -3490       9        8   0 1.0 1.000 0 0.1813000
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип|      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001301 6422|     0.071636| П1|    2.558592 |    0.50    |     11.4   |
|   2 |001301 6492|     0.298600| П1|   10.664953 |    0.50    |     11.4   |
|   3 |001301 6501|     0.181300| П1|    6.475405 |    0.50    |     11.4   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.551536 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =     19.698950 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y= -3974.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1716887 доли ПДКмр|
                                     |       0.1716887 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6492| П1|      0.2986|    0.103279 |  60.2  |  60.2 | 0.345878333  |
|  2 |001301 6501| П1|      0.1813|    0.068339 |  39.8  | 100.0 | 0.376938283  |
|                        В сумме =    0.171618   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000070     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.10.2024 13:38
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
Всего просчитано точек: 961
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	6256:	6255:	6255:	6255:	6255:	6255:	6255:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6253:
x=	2501:	2550:	2600:	2650:	2699:	2749:	2799:	2848:	2898:	2948:	2997:	3047:	3097:	3146:	3196:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6253:	6253:	6253:	6253:	6253:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6251:	6251:	6251:
x=	3246:	3295:	3345:	3395:	3444:	3494:	3544:	3593:	3643:	3693:	3742:	3792:	3842:	3891:	3941:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6251:	6251:	6251:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6249:	6249:	6249:	6249:	6249:
x=	3990:	4040:	4090:	4139:	4189:	4239:	4288:	4338:	4388:	4437:	4487:	4537:	4586:	4636:	4686:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6249:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6246:
x=	4735:	4785:	4835:	4884:	4934:	4984:	5033:	5083:	5133:	5182:	5232:	5282:	5331:	5381:	5430:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:

Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:

Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:

Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:
x=	-149:	-113:	-78:	-42:	-7:	29:	64:	100:	135:	171:	206:	241:	277:	312:	348:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4362:	4397:	4432:	4467:	4502:	4537:	4573:	4608:	4643:	4678:	4713:	4748:	4783:	4818:	4853:
x=	383:	419:	454:	490:	525:	561:	596:	632:	667:	703:	738:	774:	809:	845:	880:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4888:	4923:	4958:	4993:	5028:	5064:	5099:	5134:	5169:	5204:	5239:	5274:	5309:	5344:	5379:
x=	916:	951:	987:	1022:	1058:	1093:	1129:	1164:	1200:	1235:	1271:	1306:	1342:	1377:	1413:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   617.3 м,  Y= -6189.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0141624 доли ПДКмр|
                                     |       0.0141624 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    25 град.
                      и скорости ветра  3.05 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6492| П1|     0.2986|    0.008572 |  60.5  |  60.5 | 0.028708410  |
|  2 |001301 6501| П1|     0.1813|    0.005226 |  36.9  |  97.4 | 0.028823558  |
|                    В сумме =    0.013798     97.4                            |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000364     2.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)       Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип| H  |  D  |  Wo  |  V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 1306 Т     1.5       0.050 114.1  0.2241 450.0     1746     3352                        1.0 1.000 0 0.0171428
001301 1307 Т     1.5       0.050 35.00  0.0687 273.0     2194     3973                        1.0 1.000 0 0.0171428
001301 1326 Т     3.0        0.13 78.55  0.9640 450.0     1735    -1842                        1.0 1.000 0 0.4027778
001301 1328 Т     3.0        0.13 35.00  0.4295 723.0     1120    -2776                        1.0 1.000 0 0.1361389
001301 1347 Т     2.0        0.13 147.6    1.81 450.0     2049    -1712                        1.0 1.000 0 0.1380950
001301 1351 Т     3.0        0.13 147.6    1.81 450.0     5340    -3158                        1.0 1.000 0 0.1380950
001301 1354 Т     2.0        0.13 147.6    1.81 450.0     2976     3033                        1.0 1.000 0 0.1380950
001301 1389 Т     3.0        0.15 20.00  0.3534  32.0     1249    -3144                        1.0 1.000 0 0.0000332
001301 1390 Т     3.0        0.10 0.010  0.0001  32.0     1041    -2822                        1.0 1.000 0 0.0000313
001301 1391 Т     3.0        0.10 0.010  0.0001  32.0     1286    -2710                        1.0 1.000 0 0.0000313
001301 1392 Т     3.0        0.15 20.00  0.3534  32.0      941    -2792                        1.0 1.000 0 0.0000332
001301 1393 Т     3.0        0.10 0.010  0.0001  32.0     1374    -2761                        1.0 1.000 0 0.0000313
001301 1394 Т     3.0        0.10 0.010  0.0001  32.0     1056    -2896                        1.0 1.000 0 0.0000313
001301 1395 Т     3.9        0.12 27.17  0.3073 226.0     1228    -2959                        1.0 1.000 0 0.0704285
001301 1396 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     1228    -2811                        1.0 1.000 0 0.0609920
001301 1397 Т     3.8        0.12 27.17  0.3073 226.0     1045    -2460                        1.0 1.000 0 0.0727300
001301 1398 Т     4.0        0.13 23.15  0.3073 226.0     1203    -2714                        1.0 1.000 0 0.0490237
001301 1399 Т     3.8        0.11 31.19  0.3073 226.0     1217    -3049                        1.0 1.000 0 0.0540872
001301 1400 Т     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0     1339    -2954                        1.0 1.000 0 0.0704285
001301 1401 Т     3.6        0.10 39.13  0.3073 226.0     1259    -2860                        1.0 1.000 0 0.0591507
001301 1402 Т     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0     1028    -2701                        1.0 1.000 0 0.0704285
001301 1403 Т     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0     1154    -2712                        1.0 1.000 0 0.0529364
001301 1404 Т     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0      919    -2701                        1.0 1.000 0 0.0508650
001301 1405 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     1277    -2874                        1.0 1.000 0 0.0669761
001301 1406 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     1291    -2753                        1.0 1.000 0 0.0609920
001301 1407 Т     3.0        0.10  8.34  0.0655 274.0     1333    -2634                        1.0 1.000 0 0.0592889
001301 1408 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0      984    -2941                        1.0 1.000 0 0.1361389
001301 1409 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     1257    -2745                        1.0 1.000 0 0.1361389
001301 1410 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     1336    -2833                        1.0 1.000 0 0.1361389
001301 1430 Т     2.4       0.080  4.12  0.0207 226.0     1892    -3464                        1.0 1.000 0 0.2013889
001301 1434 Т     2.0       0.080  1.09  0.0055 226.0     1892    -3466                        1.0 1.000 0 0.0220000
001301 1435 Т     2.0       0.080  1.09  0.0055 226.0     1892    -3467                        1.0 1.000 0 0.0220000
001301 1443 Т     8.0        0.28 0.110  0.0065  90.2     1168    -2229                        1.0 1.000 0 0.0010000
001301 1444 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                        1.0 1.000 0 0.0010000
001301 1445 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                        1.0 1.000 0 0.0010000
001301 1446 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                        1.0 1.000 0 0.0010000
001301 1449 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                        1.0 1.000 0 0.0010000
001301 1450 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                        1.0 1.000 0 0.0010000
001301 1454 Т     3.0        0.15 20.00  0.3534  32.0     5430    -1170                        1.0 1.000 0 0.0000332
001301 1455 Т     3.0        0.10 0.010  0.0001  32.0     5431    -1171                        1.0 1.000 0 0.0000313
001301 1456 Т     3.0        0.10 0.010  0.0001  32.0     5432    -1172                        1.0 1.000 0 0.0000313
001301 1457 Т     3.0        0.15 20.00  0.3534  32.0     5433    -1173                        1.0 1.000 0 0.0000332
001301 1458 Т     3.0        0.10 0.010  0.0001  32.0     5434    -1174                        1.0 1.000 0 0.0000313
001301 1459 Т     3.0        0.10 0.010  0.0001  32.0     5435    -1175                        1.0 1.000 0 0.0000313
001301 1460 Т     3.0        0.15 20.00  0.3534  32.0     5436    -1176                        1.0 1.000 0 0.0000332
001301 1461 Т     3.0        0.10 0.010  0.0001  32.0     5437    -1177                        1.0 1.000 0 0.0000313
001301 1462 Т     3.0        0.10 0.010  0.0001  32.0     5438    -1178                        1.0 1.000 0 0.0000313
001301 1463 Т     3.0        0.10 0.010  0.0001  32.0     5438    -1178                        1.0 1.000 0 0.0000332
001301 1464 Т     3.0        0.10 0.010  0.0001  32.0     5437    -1177                        1.0 1.000 0 0.0000313
001301 1465 Т     3.0        0.10 0.010  0.0001  32.0     5438    -1178                        1.0 1.000 0 0.0000313
001301 1503 Т     3.3        0.14  4.00  0.0616 450.0     5520    -1139                        1.0 1.000 0 0.1988700
001301 1504 Т     3.3        0.25  4.00  0.1963 450.0     5521    -1140                        1.0 1.000 0 0.2220000
001301 1505 Т     2.2        0.10 27.66  0.2172 450.0     5524    -1141                        1.0 1.000 0 0.2430000
001301 1506 Т     3.0        0.10  2.00  0.0157  30.0     2979     3036                        1.0 1.000 0 0.0373500
001301 1507 Т     3.0        0.10  2.00  0.0157  30.0     2981     3038                        1.0 1.000 0 0.5904300
001301 6317 П1    2.0                              32.0     1709     3099        2        4   0 1.0 1.000 0 0.0116366
001301 6318 П1    1.0                              32.0     2051     3597        1        3   0 1.0 1.000 0 0.0015428
001301 6319 П1    2.0                              32.0     2047     3919       10       15   0 1.0 1.000 0 0.0192952
001301 6320 П1    2.0                              32.0     1660     2838       50       40   0 1.0 1.000 0 0.1207662
001301 6321 П1    2.0                              32.0     2211     3826        2        4   0 1.0 1.000 0 0.0175107
001301 6322 П1    2.0                              32.0     3265     4037        4        3   0 1.0 1.000 0 0.0068668
001301 6323 П1    2.0                              32.0     3357     4057        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0202807
001301 6326 П1    2.0                              32.0     2705     3798        4        3   0 1.0 1.000 0 0.0068668
001301 6327 П1    2.0                              32.0     2891     3486        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0202807
001301 6330 П1    2.0                              32.0     2136      111        4        3   0 1.0 1.000 0 0.0068668
001301 6331 П1    2.0                              32.0     2251       44        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0202807
001301 6334 П1    2.0                              32.0      875     2005        4        3   0 1.0 1.000 0 0.0068668
001301 6335 П1    2.0                              32.0      753     1977        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0202807
001301 6339 П1    1.0                              32.0     3049     4482        5        2   0 1.0 1.000 0 0.0204777
001301 6340 П1    1.0                              32.0     2509     3449        5        2   0 1.0 1.000 0 0.0204777
001301 6341 П1    2.0                              32.0     1915     3794       30       20   0 1.0 1.000 0 0.1207662
```

001301 6342 П1	2.0		32.0	-40	-356	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0068668
001301 6343 П1	2.0		32.0	-281	-597	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0202807
001301 6346 П1	2.0		32.0	2828	1695	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0068668
001301 6347 П1	2.0		32.0	2830	1604	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0202807
001301 6350 П1	2.0		32.0	2046	-1385	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0072282
001301 6351 П1	2.0		32.0	2015	-1170	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0202807
001301 6404 П1	2.0		32.0	3232	1044	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0072282
001301 6405 П1	2.0		32.0	3176	1008	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0202807
001301 6408 П1	2.0		32.0	3221	569	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0072282
001301 6409 П1	2.0		32.0	3281	803	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0202807
001301 6412 П1	2.0		32.0	3102	-1533	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0072282
001301 6413 П1	2.0		32.0	2856	-1242	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0202807
001301 6416 П1	2.0		32.0	2296	869	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0096424
001301 6420 П1	2.0		32.0	2350	4056	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0037881
001301 6425 П1	2.0		32.0	4523	-2696	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0072282
001301 6426 П1	2.0		32.0	4648	-3064	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0192666
001301 6429 П1	2.0		32.0	5099	-4902	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0068668
001301 6430 П1	2.0		32.0	4993	-4777	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0192666
001301 6433 П1	2.0		32.0	3245	-2102	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0068668
001301 6434 П1	2.0		32.0	3287	-1910	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0192666
001301 6437 П1	2.0		32.0	3023	-4710	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0068668
001301 6438 П1	2.0		32.0	3100	-4333	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0192666
001301 6439 П1	2.0		32.0	3093	-4878	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0200403
001301 6441 П1	2.0		32.0	1596	-4404	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0068668
001301 6442 П1	2.0		32.0	1438	-4045	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0192666
001301 6445 П1	2.0		32.0	4660	-722	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0072282
001301 6446 П1	2.0		32.0	4355	-1058	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0202807
001301 6449 П1	2.0		32.0	1753	-719	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0072282
001301 6450 П1	2.0		32.0	1844	-1121	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0202807
001301 6453 П1	2.0		32.0	1496	-2765	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0072282
001301 6454 П1	2.0		32.0	1077	-2597	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0202807
001301 6457 П1	2.0		32.0	1006	-2333	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0072282
001301 6458 П1	2.0		32.0	1001	-2769	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0202807
001301 6459 П1	2.0		32.0	1140	-2450	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0210950
001301 6460 П1	2.0		32.0	909	-2643	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0202807
001301 6461 П1	2.0		32.0	1366	-2574	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0072282
001301 6462 П1	2.0		32.0	1450	-2613	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0202807
001301 6463 П1	2.0		32.0	1539	-2644	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0210950
001301 6464 П1	2.0		32.0	927	-2421	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0202807
001301 6465 П1	1.0		0.0	1161	-2571	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000240
001301 6493 П1	2.0		30.0	1892	-3482	32	15	0	1.0	1.000	0	0.0069400
001301 6505 П1	2.0		30.0	1894	-3495	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0072282
001301 6506 П1	2.0		30.0	1395	-3496	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0202807
001301 6507 П1	2.0		30.0	1396	-3497	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0210950
001301 6508 П1	2.0		30.0	1397	-3498	2	3	0	1.0	1.000	0	0.0202807
001301 6509 П1	2.0		30.0	1398	-3499	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0072282
001301 6510 П1	2.0		30.0	1399	-3450	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0202807
001301 6511 П1	2.0		30.0	1400	-3451	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0210950
001301 6512 П1	2.0		30.0	1401	-3452	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0202807
001301 6513 П1	2.0		30.0	1402	-3453	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0072282
001301 6514 П1	2.0		30.0	1403	-3454	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0202807
001301 6515 П1	2.0		30.0	1404	-3455	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0210950
001301 6516 П1	2.0		30.0	1405	-3455	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0202807
001301 6517 П1	2.0		30.0	1402	-3453	4	3	0	1.0	1.000	0	0.0072282
001301 6518 П1	2.0		30.0	1403	-3454	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0202807
001301 6519 П1	2.0		30.0	1404	-3455	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0210950
001301 6520 П1	2.0		30.0	1405	-3455	3	3	0	1.0	1.000	0	0.0202807
001301 6907 П1	2.0		32.0	2606	3474	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6908 П1	2.0		32.0	2975	3639	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6909 П1	2.0		32.0	2790	4319	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6910 П1	2.0		32.0	2282	4123	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6911 П1	2.0		32.0	3184	3374	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6912 П1	2.0		32.0	2614	3114	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6913 П1	2.0		32.0	2469	4268	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6914 П1	2.0		32.0	3057	2517	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6915 П1	2.0		32.0	3236	4484	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6916 П1	2.0		32.0	3430	3303	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6917 П1	2.0		32.0	2733	4196	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6918 П1	2.0		32.0	3040	3811	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6919 П1	2.0		32.0	3372	3492	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6920 П1	2.0		32.0	3667	3922	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6921 П1	2.0		32.0	3925	3885	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6922 П1	2.0		32.0	4250	3793	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6923 П1	2.0		32.0	3357	4241	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6924 П1	2.0		32.0	3559	4154	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6925 П1	2.0		32.0	3375	3660	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6926 П1	2.0		32.0	3125	1984	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6927 П1	2.0		32.0	3882	2001	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6928 П1	2.0		32.0	2707	3272	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6929 П1	2.0		32.0	2068	2261	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6930 П1	2.0		32.0	1633	1877	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6931 П1	2.0		32.0	1658	1010	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6932 П1	2.0		32.0	1507	379	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6933 П1	2.0		32.0	1507	379	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6934 П1	2.0		32.0	2284	2565	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6935 П1	2.0		32.0	2203	2943	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6936 П1	2.0		32.0	1912	1710	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6937 П1	2.0		32.0	1573	1401	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6938 П1	2.0		32.0	2037	1273	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6939 П1	2.0		32.0	1880	382	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6940 П1	2.0		32.0	1787	525	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6941 П1	2.0		32.0	1016	-54	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6942 П1	2.0		32.0	1413	-99	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6943 П1	2.0		32.0	80	1332	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6944 П1	2.0		32.0	-1293	-665	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6945 П1	2.0		32.0	3627	1441	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6946 П1	2.0		32.0	3480	127	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6947 П1	2.0		32.0	2921	-268	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6948 П1	2.0		32.0	1194	-1685	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6949 П1	2.0		32.0	2293	-2428	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6950 П1	2.0		32.0	1965	2636	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6951 П1	2.0		32.0	1107	1649	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6952 П1	2.0		32.0	1138	999	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6953 П1	2.0		32.0	1076	349	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6954 П1	2.0		32.0	643	-23	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6955 П1	2.0		32.0	786	-364	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6956 П1	2.0		32.0	1811	2358	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6957 П1	2.0		32.0	1390	2258	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6958 П1	2.0		32.0	549	1092	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6959 П1	2.0		32.0	859	535	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6960 П1	2.0		32.0	116	8	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6961 П1	2.0		32.0	292	-519	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6962 П1	2.0		32.0	1080	2589	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6963 П1	2.0		32.0	610	1773	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6964 П1	2.0		32.0	549	752	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6965 П1	2.0		32.0	363	349	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6966 П1	2.0		32.0	-485	-300	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6967 П1	2.0		32.0	-597	-681	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6968 П1	2.0		32.0	84	1805	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6969 П1	2.0		32.0	53	906	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6970 П1	2.0		32.0	-194	504	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6971 П1	2.0		32.0	-622	-991	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6972 П1	2.0		32.0	1197	-536	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6973 П1	2.0		32.0	1507	-567	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6974 П1	2.0		32.0	1868	-465	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6975 П1	2.0		32.0	1666	-116	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6976 П1	2.0		32.0	2760	-794	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847
001301 6977 П1	2.0		32.0	2361	3219	4	2	0	1.0	1.000	0	0.0076847

```
001301 6978 П1    2.0                32.0     2594     1680        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 6979 П1    2.0                32.0     2501     1185        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 6980 П1    2.0                32.0     2130      411        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 6981 П1    2.0                32.0     2533      442        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 6982 П1    2.0                32.0     2100     -208        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 6983 П1    2.0                32.0     2839     -427        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 6984 П1    2.0                32.0     2810     3539        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 6985 П1    2.0                32.0     2719     1649        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 6986 П1    2.0                32.0     2811     1154        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 6987 П1    2.0                32.0     3121     1619        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 6988 П1    2.0                32.0     3090     1247        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 6989 П1    2.0                32.0     3059      968        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 6990 П1    2.0                32.0     2977      679        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 6991 П1    2.0                32.0     2440     -305        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 6992 П1    2.0                32.0     2797       76        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 6993 П1    2.0                32.0     3592     1789        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 6994 П1    2.0                32.0     3642     1194        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 6995 П1    2.0                32.0     3603      859        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 6996 П1    2.0                32.0     3659      604        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 6997 П1    2.0                32.0     3915     1515        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 6998 П1    2.0                32.0     3877     1305        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 6999 П1    2.0                32.0     3877      990        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7000 П1    2.0                32.0     3893      598        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7001 П1    2.0                32.0     3889      282        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7002 П1    2.0                32.0     2121    -1197        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7003 П1    2.0                32.0     2121    -1197        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7004 П1    2.0                32.0     2409    -1073        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7005 П1    2.0                32.0     2734    -1005        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7006 П1    2.0                32.0     3526      -69        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7007 П1    2.0                32.0     2976     -827        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7008 П1    2.0                32.0     2625    -2008        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7009 П1    2.0                32.0     2403    -1447        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7010 П1    2.0                32.0     2785    -1585        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7011 П1    2.0                32.0     2714    -1722        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7012 П1    2.0                32.0     3624     -314        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7013 П1    2.0                32.0     2087     3770        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7014 П1    2.0                32.0     2899     4076        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7015 П1    2.0                32.0     3426     4070        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7016 П1    2.0                32.0     3461     4713        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7017 П1    2.0                32.0     2241     3736        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7018 П1    2.0                32.0     2566    -1599        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7019 П1    2.0                32.0     2323     2125        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7020 П1    2.0                32.0     -277    -1756        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7021 П1    2.0                32.0     4184    -2765        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7022 П1    2.0                32.0     -760    -1584        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7023 П1    2.0                32.0     3688      269        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7024 П1    2.0                32.0     4652    -1138        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7025 П1    2.0                32.0     1526    -3028        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7026 П1    2.0                32.0     2190     1588        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7027 П1    2.0                32.0     2574    -2360        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7028 П1    2.0                32.0     2628    -2677        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7029 П1    2.0                32.0     4371    -3136        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7030 П1    2.0                32.0     3159    -1026        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7031 П1    2.0                32.0     3733     -588        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7032 П1    2.0                32.0     2111    -3171        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7033 П1    2.0                32.0     2060    -3685        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7034 П1    2.0                32.0     1866    -4507        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7035 П1    2.0                32.0     4344    -5246        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7036 П1    2.0                32.0     3873      -27        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7037 П1    2.0                32.0     3059    -2695        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7038 П1    2.0                32.0     3069    -3111        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7039 П1    2.0                32.0     3124    -3739        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7040 П1    2.0                32.0    -1240    -2058        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7041 П1    2.0                32.0      861    -3547        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7042 П1    2.0                32.0       84    -3313        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7043 П1    2.0                32.0     -405    -3067        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7044 П1    2.0                32.0     -826    -2858        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7045 П1    2.0                32.0     3966    -5227        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7046 П1    2.0                32.0     2506    -4644        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7047 П1    2.0                32.0     3366    -5186        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7048 П1    2.0                32.0    -1363    -2599        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7049 П1    2.0                32.0     4805    -5208        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7050 П1    2.0                32.0     3532    -3328        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7051 П1    2.0                32.0     3552    -3850        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7052 П1    2.0                32.0     3554    -4296        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7053 П1    2.0                32.0     3569    -4664        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7054 П1    2.0                32.0     5230    -5203        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7055 П1    2.0                32.0     4077    -2483        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7056 П1    2.0                32.0     4049    -2902        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7057 П1    2.0                32.0     4102    -3970        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7058 П1    2.0                32.0     4117    -4337        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7059 П1    2.0                32.0     4126    -4743        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7060 П1    2.0                32.0     5568    -5218        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7061 П1    2.0                32.0     4308    -1893        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7062 П1    2.0                32.0     4331    -2515        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7063 П1    2.0                32.0     4358    -2954        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7064 П1    2.0                32.0     4224    -3281        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7065 П1    2.0                32.0     4267    -3646        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7066 П1    2.0                32.0     4600    -1768        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7067 П1    2.0                32.0     4586    -2817        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7068 П1    2.0                32.0     4446    -4112        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7069 П1    2.0                32.0     4539    -4535        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7070 П1    2.0                32.0     4807    -2193        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7071 П1    2.0                32.0     4848    -2618        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7072 П1    2.0                32.0     4823    -3403        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7073 П1    2.0                32.0     4976    -3932        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7074 П1    2.0                32.0     4971    -4433        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7075 П1    2.0                32.0     5495    -3319        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7076 П1    2.0                32.0     5509    -3636        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7077 П1    2.0                32.0     5548    -4038        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7078 П1    2.0                32.0     5564    -4387        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7079 П1    2.0                32.0     5559    -4830        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7080 П1    2.0                32.0      814     -762        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7081 П1    2.0                32.0     -548    -1384        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7082 П1    2.0                32.0      696    -1554        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7083 П1    2.0                32.0       83    -1962        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7084 П1    2.0                32.0     5559    -4830        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7085 П1    2.0                32.0      267     -915        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7086 П1    2.0                32.0      233    -1317        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7087 П1    2.0                32.0      560    -1710        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7088 П1    2.0                32.0      149    -2290        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7089 П1    2.0                32.0     1695     -955        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7090 П1    2.0                32.0     2083     -923        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7091 П1    2.0                32.0      237    -1946        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7092 П1    2.0                32.0     -666    -2255        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7093 П1    2.0                32.0     2056     -661        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7094 П1    2.0                32.0     2462    -1890        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7095 П1    2.0                32.0      659    -2132        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7096 П1    2.0                32.0     -110    -2671        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7097 П1    2.0                32.0     1220    -2020        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7098 П1    2.0                32.0     1494    -2321        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7099 П1    2.0                32.0      417    -3043        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7100 П1    2.0                32.0     1826    -2074        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7101 П1    2.0                32.0     2032    -2330        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7102 П1    2.0                32.0      825    -3154        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7103 П1    2.0                32.0     2301    -2122        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7104 П1    2.0                32.0     1321    -3314        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7105 П1    2.0                32.0     3982     -836        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
```

```
001301 7106 П1    2.0                32.0     4490    -147        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7107 П1    2.0                32.0     1080   -1567        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7108 П1    2.0                32.0      646   -2765        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7109 П1    2.0                32.0      802   -3790        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7110 П1    2.0                32.0     3324    -337        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7111 П1    2.0                32.0     3513    -917        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7112 П1    2.0                32.0     3527   -1511        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7113 П1    2.0                32.0     3551   -2013        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7114 П1    2.0                32.0     3572   -2754        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7115 П1    2.0                32.0     3963    -756        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7116 П1    2.0                32.0     3952   -1263        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7117 П1    2.0                32.0     4004   -1808        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7118 П1    2.0                32.0     4074   -2130        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7119 П1    2.0                32.0     4655    -528        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7120 П1    2.0                32.0     4308    -692        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7121 П1    2.0                32.0     4969    -374        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7122 П1    2.0                32.0     4585   -1338        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7123 П1    2.0                32.0     4262   -1300        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7124 П1    2.0                32.0     4708   -1908        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7125 П1    2.0                32.0     4899   -1853        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7126 П1    2.0                32.0     5410   -2885        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7127 П1    2.0                32.0     4366   -1516        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7128 П1    2.0                32.0     4723   -1467        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7129 П1    2.0                32.0     4914   -1550        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7130 П1    2.0                32.0     5512   -2964        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7131 П1    2.0                32.0     4898    -826        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7132 П1    2.0                32.0     5409    -965        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7133 П1    2.0                32.0     4899   -1206        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7134 П1    2.0                32.0     5512   -2465        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7135 П1    2.0                32.0     5462   -1379        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7136 П1    2.0                32.0     5447   -2105        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7137 П1    2.0                32.0     5351    -464        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7138 П1    2.0                32.0     5477   -1481        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7139 П1    2.0                32.0     5518   -1915        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7140 П1    2.0                32.0     5093   -2101        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7141 П1    2.0                32.0     5642   -1118        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7142 П1    2.0                32.0     5741    -413        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7143 П1    2.0                32.0     5598    -687        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7144 П1    2.0                32.0     5336   -1927        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7145 П1    2.0                32.0     5683    -872        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7146 П1    2.0                32.0     5457   -2181        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7147 П1    2.0                32.0     5438    -870        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7148 П1    2.0                32.0     5763    -145        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7149 П1    2.0                32.0     5810    -668        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7150 П1    2.0                32.0     5570   -1306        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7151 П1    2.0                32.0     5432   -1166        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7152 П1    2.0                32.0     5584   -1072        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7153 П1    2.0                32.0     5537    -494        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7154 П1    2.0                32.0     5569    -309        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7155 П1    2.0                32.0     5693     154        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7156 П1    2.0                32.0     5232    -707        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7157 П1    2.0                32.0     5510    -106        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7158 П1    2.0                32.0     5865    -212        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7159 П1    2.0                32.0     5404      66        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7160 П1    2.0                32.0     5975     -72        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7161 П1    2.0                32.0     6006    -486        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7162 П1    2.0                32.0     5149   -2199        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7163 П1    2.0                32.0     5355   -2487        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7164 П1    2.0                32.0     5387   -1687        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7165 П1    2.0                32.0     5376   -1083        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7166 П1    2.0                32.0     5888    -928        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7167 П1    2.0                32.0     6120    -742        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7168 П1    2.0                32.0     5290    -156        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7169 П1    2.0                32.0     5399   -1371        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7170 П1    2.0                32.0     5340   -1371        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7171 П1    2.0                32.0     5341   -1371        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7172 П1    2.0                32.0     5342   -1372        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7173 П1    2.0                32.0     5342   -1372        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7174 П1    2.0                32.0     5342   -1373        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7175 П1    2.0                32.0     5342   -1374        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7176 П1    2.0                32.0     5342   -1375        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7177 П1    2.0                32.0     5342   -1376        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7178 П1    2.0                32.0     5342   -1377        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7179 П1    2.0                32.0     5342   -1378        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7180 П1    2.0                32.0     5342   -1379        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7181 П1    2.0                32.0     5342   -1380        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7182 П1    2.0                32.0     5342   -1381        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7183 П1    2.0                32.0     5342   -1382        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7184 П1    2.0                32.0     5342   -1383        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7185 П1    2.0                32.0     5342   -1384        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7186 П1    2.0                32.0     5343   -1385        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7187 П1    2.0                32.0     5344   -1386        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7188 П1    2.0                32.0     5345   -1387        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7189 П1    2.0                32.0     5346   -1388        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7190 П1    2.0                32.0     5347   -1389        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7191 П1    2.0                32.0     5348   -1390        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7192 П1    2.0                32.0     5349   -1391        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7193 П1    2.0                32.0     5350   -1392        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7194 П1    2.0                32.0     5351   -1393        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7195 П1    2.0                32.0     5352   -1394        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7196 П1    2.0                32.0     5352   -1394        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7197 П1    2.0                32.0     5353   -1395        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7198 П1    2.0                32.0     5354   -1396        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7199 П1    2.0                32.0     5355   -1397        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7200 П1    2.0                32.0     5356   -1398        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7201 П1    2.0                32.0     5357   -1399        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7202 П1    2.0                32.0     5359   -1340        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7203 П1    2.0                32.0     5360   -1341        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7204 П1    2.0                32.0     5361   -1342        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7205 П1    2.0                32.0     5363   -1345        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7206 П1    2.0                32.0     5365   -1347        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7207 П1    2.0                32.0     5367   -1349        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7208 П1    2.0                32.0     5369   -1350        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7209 П1    2.0                32.0     5370   -1352        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7210 П1    2.0                32.0     5372   -1354        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7211 П1    2.0                32.0     5374   -1355        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7212 П1    2.0                32.0     5376   -1357        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7213 П1    2.0                32.0     5379   -1360        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7214 П1    2.0                32.0     5380   -1361        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7215 П1    2.0                32.0     5383   -1363        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7216 П1    2.0                32.0     5385   -1366        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7217 П1    2.0                32.0     5388   -1367        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7218 П1    2.0                32.0     5390   -1369        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7219 П1    2.0                32.0     5392   -1371        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7220 П1    2.0                32.0     5394   -1375        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7221 П1    2.0                32.0     5396   -1377        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7222 П1    2.0                32.0     5399   -1379        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7223 П1    2.0                32.0     5401   -1381        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7224 П1    2.0                32.0     5405   -1383        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7225 П1    2.0                32.0     5407   -1385        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7226 П1    2.0                32.0     5410   -1389        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7227 П1    2.0                32.0     5412   -1392        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7228 П1    2.0                32.0     5542   -1394        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7229 П1    2.0                32.0     5418   -1396        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7230 П1    2.0                32.0     5420   -1398        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7231 П1    2.0                32.0     5422   -1400        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7232 П1    2.0                32.0     5424   -1402        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7233 П1    2.0                32.0     5426   -1403        4        2    0 1.0 1.000 0 0.0076847
```

```
001301 7234 П1    2.0                          32.0     5427    -1404        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7235 П1    2.0                          32.0     5429    -1405        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7236 П1    2.0                          32.0     5430    -1406        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7237 П1    2.0                          32.0     5431    -1407        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7238 П1    2.0                          32.0     5433    -1409        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7239 П1    2.0                          32.0     5435    -1411        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7240 П1    2.0                          32.0     5436    -1413        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7241 П1    2.0                          32.0     5437    -1415        4        2   0 1.0 1.000 0 0.0076847
001301 7242 П1    2.0                          30.0     5439    -1417        2        2   0 1.0 1.000 0 0.6125100
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
```

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001301 1306	0.017143	Т	0.037946	8.16	61.6
2	001301 1307	0.017143	Т	0.148533	1.32	27.6
3	001301 1326	0.402778	Т	0.301770	9.36	99.0
4	001301 1328	0.136139	Т	0.210405	4.80	66.1
5	001301 1347	0.138095	Т	0.094540	26.39	110.8
6	001301 1351	0.138095	Т	0.055059	17.59	135.7
7	001301 1354	0.138095	Т	0.094540	26.39	110.8
8	001301 1389	0.000033	Т	0.000103	1.30	44.5
9	001301 1390	0.000031	Т	0.002054	0.50	7.4
10	001301 1391	0.000031	Т	0.002054	0.50	7.4
11	001301 1392	0.000033	Т	0.000103	1.30	44.5
12	001301 1393	0.000031	Т	0.002054	0.50	7.4
13	001301 1394	0.000031	Т	0.002054	0.50	7.4
14	001301 1395	0.070428	Т	0.112220	1.62	58.3
15	001301 1396	0.060992	Т	0.085805	1.63	63.2
16	001301 1397	0.072730	Т	0.119701	1.63	57.8
17	001301 1398	0.049024	Т	0.080733	1.60	56.8
18	001301 1399	0.054087	Т	0.083989	1.63	59.7
19	001301 1400	0.070428	Т	0.119758	1.62	56.2
20	001301 1401	0.059151	Т	0.088833	1.66	62.1
21	001301 1402	0.070428	Т	0.119758	1.62	56.2
22	001301 1403	0.052936	Т	0.090012	1.62	56.2
23	001301 1404	0.050865	Т	0.086491	1.62	56.2
24	001301 1405	0.066976	Т	0.094234	1.63	63.2
25	001301 1406	0.060992	Т	0.085805	1.63	63.2
26	001301 1407	0.059289	Т	0.543578	1.13	23.8
27	001301 1408	0.136139	Т	0.967645	1.55	30.0
28	001301 1409	0.136139	Т	0.967645	1.55	30.0
29	001301 1410	0.136139	Т	0.967645	1.55	30.0
30	001301 1430	0.201389	Т	6.924724	0.77	11.9
31	001301 1434	0.022000	Т	2.653702	0.53	5.9
32	001301 1435	0.022000	Т	2.653702	0.53	5.9
33	001301 1443	0.001000	Т	0.006510	0.50	20.1
34	001301 1444	0.001000	Т	0.032546	0.50	10.1
35	001301 1445	0.001000	Т	0.032546	0.50	10.1
36	001301 1446	0.001000	Т	0.032546	0.50	10.1
37	001301 1449	0.001000	Т	0.032546	0.50	10.1
38	001301 1450	0.001000	Т	0.032546	0.50	10.1
39	001301 1454	0.000033	Т	0.000103	1.30	44.5
40	001301 1455	0.000031	Т	0.002054	0.50	7.4
41	001301 1456	0.000031	Т	0.002054	0.50	7.4
42	001301 1457	0.000033	Т	0.000103	1.30	44.5
43	001301 1458	0.000031	Т	0.002054	0.50	7.4
44	001301 1459	0.000031	Т	0.002054	0.50	7.4
45	001301 1460	0.000033	Т	0.000103	1.30	44.5
46	001301 1461	0.000031	Т	0.002054	0.50	7.4
47	001301 1462	0.000031	Т	0.002054	0.50	7.4
48	001301 1463	0.000033	Т	0.002179	0.50	7.4
49	001301 1464	0.000031	Т	0.002054	0.50	7.4
50	001301 1465	0.000031	Т	0.002054	0.50	7.4
51	001301 1503	0.198870	Т	1.553689	1.29	25.7
52	001301 1504	0.222000	Т	0.863881	1.90	39.3
53	001301 1505	0.243000	Т	0.920669	3.91	44.8
54	001301 1506	0.037350	Т	0.517941	0.50	17.1
55	001301 1507	0.590430	Т	8.187626	0.50	17.1
56	001301 6317	0.011637	П1	0.415619	0.50	11.4
57	001301 6318	0.001543	П1	0.055103	0.50	11.4
58	001301 6319	0.019295	П1	0.689157	0.50	11.4
59	001301 6320	0.120766	П1	4.313349	0.50	11.4
60	001301 6321	0.017511	П1	0.625421	0.50	11.4
61	001301 6322	0.006867	П1	0.245258	0.50	11.4
62	001301 6323	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4
63	001301 6326	0.006867	П1	0.245258	0.50	11.4
64	001301 6327	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4
65	001301 6330	0.006867	П1	0.245258	0.50	11.4
66	001301 6331	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4
67	001301 6334	0.006867	П1	0.245258	0.50	11.4
68	001301 6335	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4
69	001301 6339	0.020478	П1	0.731392	0.50	11.4
70	001301 6340	0.020478	П1	0.731392	0.50	11.4
71	001301 6341	0.120766	П1	4.313349	0.50	11.4
72	001301 6342	0.006867	П1	0.245258	0.50	11.4
73	001301 6343	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4
74	001301 6346	0.006867	П1	0.245258	0.50	11.4
75	001301 6347	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4
76	001301 6350	0.007228	П1	0.258166	0.50	11.4
77	001301 6351	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4
78	001301 6404	0.007228	П1	0.258166	0.50	11.4
79	001301 6405	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4
80	001301 6408	0.007228	П1	0.258166	0.50	11.4
81	001301 6409	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4
82	001301 6412	0.007228	П1	0.258166	0.50	11.4
83	001301 6413	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4
84	001301 6416	0.009642	П1	0.344393	0.50	11.4
85	001301 6420	0.003788	П1	0.135298	0.50	11.4
86	001301 6425	0.007228	П1	0.258166	0.50	11.4
87	001301 6426	0.019267	П1	0.688136	0.50	11.4
88	001301 6429	0.006867	П1	0.245258	0.50	11.4
89	001301 6430	0.019267	П1	0.688136	0.50	11.4
90	001301 6433	0.006867	П1	0.245258	0.50	11.4
91	001301 6434	0.019267	П1	0.688136	0.50	11.4
92	001301 6437	0.006867	П1	0.245258	0.50	11.4
93	001301 6438	0.019267	П1	0.688136	0.50	11.4
94	001301 6439	0.020040	П1	0.715770	0.50	11.4
95	001301 6441	0.006867	П1	0.245258	0.50	11.4
96	001301 6442	0.019267	П1	0.688136	0.50	11.4
97	001301 6445	0.007228	П1	0.258166	0.50	11.4
98	001301 6446	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4
99	001301 6449	0.007228	П1	0.258166	0.50	11.4
100	001301 6450	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4
101	001301 6453	0.007228	П1	0.258166	0.50	11.4
102	001301 6454	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4
103	001301 6457	0.007228	П1	0.258166	0.50	11.4

104	001301 6458	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4	
105	001301 6459	0.021095	П1	0.753440	0.50	11.4	
106	001301 6460	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4	
107	001301 6461	0.007228	П1	0.258166	0.50	11.4	
108	001301 6462	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4	
109	001301 6463	0.021095	П1	0.753440	0.50	11.4	
110	001301 6464	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4	
111	001301 6465	0.000024	П1	0.000857	0.50	11.4	
112	001301 6493	0.006940	П1	0.247873	0.50	11.4	
113	001301 6505	0.007228	П1	0.258166	0.50	11.4	
114	001301 6506	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4	
115	001301 6507	0.021095	П1	0.753440	0.50	11.4	
116	001301 6508	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4	
117	001301 6509	0.007228	П1	0.258166	0.50	11.4	
118	001301 6510	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4	
119	001301 6511	0.021095	П1	0.753440	0.50	11.4	
120	001301 6512	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4	
121	001301 6513	0.007228	П1	0.258166	0.50	11.4	
122	001301 6514	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4	
123	001301 6515	0.021095	П1	0.753440	0.50	11.4	
124	001301 6516	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4	
125	001301 6517	0.007228	П1	0.258166	0.50	11.4	
126	001301 6518	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4	
127	001301 6519	0.021095	П1	0.753440	0.50	11.4	
128	001301 6520	0.020281	П1	0.724356	0.50	11.4	
129	001301 6907	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
130	001301 6908	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
131	001301 6909	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
132	001301 6910	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
133	001301 6911	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
134	001301 6912	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
135	001301 6913	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
136	001301 6914	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
137	001301 6915	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
138	001301 6916	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
139	001301 6917	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
140	001301 6918	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
141	001301 6919	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
142	001301 6920	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
143	001301 6921	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
144	001301 6922	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
145	001301 6923	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
146	001301 6924	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
147	001301 6925	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
148	001301 6926	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
149	001301 6927	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
150	001301 6928	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
151	001301 6929	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
152	001301 6930	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
153	001301 6931	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
154	001301 6932	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
155	001301 6933	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
156	001301 6934	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
157	001301 6935	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
158	001301 6936	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
159	001301 6937	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
160	001301 6938	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
161	001301 6939	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
162	001301 6940	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
163	001301 6941	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
164	001301 6942	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
165	001301 6943	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
166	001301 6944	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
167	001301 6945	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
168	001301 6946	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
169	001301 6947	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
170	001301 6948	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
171	001301 6949	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
172	001301 6950	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
173	001301 6951	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
174	001301 6952	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
175	001301 6953	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
176	001301 6954	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
177	001301 6955	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
178	001301 6956	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
179	001301 6957	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
180	001301 6958	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
181	001301 6959	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
182	001301 6960	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
183	001301 6961	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
184	001301 6962	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
185	001301 6963	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
186	001301 6964	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
187	001301 6965	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
188	001301 6966	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
189	001301 6967	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
190	001301 6968	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
191	001301 6969	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
192	001301 6970	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
193	001301 6971	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
194	001301 6972	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
195	001301 6973	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
196	001301 6974	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
197	001301 6975	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
198	001301 6976	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
199	001301 6977	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
200	001301 6978	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
201	001301 6979	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
202	001301 6980	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
203	001301 6981	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
204	001301 6982	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
205	001301 6983	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
206	001301 6984	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
207	001301 6985	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
208	001301 6986	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
209	001301 6987	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
210	001301 6988	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
211	001301 6989	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
212	001301 6990	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
213	001301 6991	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
214	001301 6992	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
215	001301 6993	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
216	001301 6994	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
217	001301 6995	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
218	001301 6996	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
219	001301 6997	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
220	001301 6998	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
221	001301 6999	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
222	001301 7000	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
223	001301 7001	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
224	001301 7002	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
225	001301 7003	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
226	001301 7004	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
227	001301 7005	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
228	001301 7006	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
229	001301 7007	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
230	001301 7008	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	
231	001301 7009	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4	

232	001301 7010	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
233	001301 7011	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
234	001301 7012	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
235	001301 7013	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
236	001301 7014	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
237	001301 7015	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
238	001301 7016	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
239	001301 7017	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
240	001301 7018	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
241	001301 7019	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
242	001301 7020	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
243	001301 7021	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
244	001301 7022	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
245	001301 7023	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
246	001301 7024	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
247	001301 7025	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
248	001301 7026	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
249	001301 7027	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
250	001301 7028	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
251	001301 7029	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
252	001301 7030	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
253	001301 7031	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
254	001301 7032	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
255	001301 7033	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
256	001301 7034	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
257	001301 7035	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
258	001301 7036	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
259	001301 7037	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
260	001301 7038	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
261	001301 7039	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
262	001301 7040	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
263	001301 7041	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
264	001301 7042	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
265	001301 7043	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
266	001301 7044	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
267	001301 7045	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
268	001301 7046	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
269	001301 7047	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
270	001301 7048	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
271	001301 7049	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
272	001301 7050	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
273	001301 7051	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
274	001301 7052	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
275	001301 7053	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
276	001301 7054	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
277	001301 7055	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
278	001301 7056	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
279	001301 7057	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
280	001301 7058	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
281	001301 7059	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
282	001301 7060	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
283	001301 7061	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
284	001301 7062	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
285	001301 7063	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
286	001301 7064	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
287	001301 7065	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
288	001301 7066	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
289	001301 7067	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
290	001301 7068	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
291	001301 7069	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
292	001301 7070	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
293	001301 7071	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
294	001301 7072	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
295	001301 7073	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
296	001301 7074	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
297	001301 7075	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
298	001301 7076	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
299	001301 7077	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
300	001301 7078	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
301	001301 7079	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
302	001301 7080	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
303	001301 7081	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
304	001301 7082	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
305	001301 7083	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
306	001301 7084	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
307	001301 7085	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
308	001301 7086	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
309	001301 7087	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
310	001301 7088	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
311	001301 7089	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
312	001301 7090	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
313	001301 7091	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
314	001301 7092	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
315	001301 7093	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
316	001301 7094	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
317	001301 7095	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
318	001301 7096	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
319	001301 7097	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
320	001301 7098	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
321	001301 7099	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
322	001301 7100	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
323	001301 7101	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
324	001301 7102	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
325	001301 7103	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
326	001301 7104	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
327	001301 7105	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
328	001301 7106	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
329	001301 7107	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
330	001301 7108	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
331	001301 7109	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
332	001301 7110	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
333	001301 7111	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
334	001301 7112	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
335	001301 7113	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
336	001301 7114	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
337	001301 7115	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
338	001301 7116	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
339	001301 7117	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
340	001301 7118	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
341	001301 7119	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
342	001301 7120	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
343	001301 7121	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
344	001301 7122	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
345	001301 7123	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
346	001301 7124	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
347	001301 7125	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
348	001301 7126	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
349	001301 7127	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
350	001301 7128	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
351	001301 7129	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
352	001301 7130	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
353	001301 7131	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
354	001301 7132	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
355	001301 7133	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
356	001301 7134	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
357	001301 7135	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
358	001301 7136	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
359	001301 7137	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4

360	001301 7138	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
361	001301 7139	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
362	001301 7140	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
363	001301 7141	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
364	001301 7142	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
365	001301 7143	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
366	001301 7144	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
367	001301 7145	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
368	001301 7146	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
369	001301 7147	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
370	001301 7148	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
371	001301 7149	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
372	001301 7150	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
373	001301 7151	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
374	001301 7152	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
375	001301 7153	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
376	001301 7154	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
377	001301 7155	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
378	001301 7156	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
379	001301 7157	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
380	001301 7158	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
381	001301 7159	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
382	001301 7160	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
383	001301 7161	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
384	001301 7162	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
385	001301 7163	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
386	001301 7164	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
387	001301 7165	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
388	001301 7166	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
389	001301 7167	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
390	001301 7168	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
391	001301 7169	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
392	001301 7170	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
393	001301 7171	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
394	001301 7172	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
395	001301 7173	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
396	001301 7174	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
397	001301 7175	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
398	001301 7176	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
399	001301 7177	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
400	001301 7178	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
401	001301 7179	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
402	001301 7180	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
403	001301 7181	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
404	001301 7182	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
405	001301 7183	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
406	001301 7184	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
407	001301 7185	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
408	001301 7186	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
409	001301 7187	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
410	001301 7188	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
411	001301 7189	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
412	001301 7190	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
413	001301 7191	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
414	001301 7192	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
415	001301 7193	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
416	001301 7194	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
417	001301 7195	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
418	001301 7196	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
419	001301 7197	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
420	001301 7198	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
421	001301 7199	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
422	001301 7200	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
423	001301 7201	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
424	001301 7202	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
425	001301 7203	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
426	001301 7204	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
427	001301 7205	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
428	001301 7206	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
429	001301 7207	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
430	001301 7208	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
431	001301 7209	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
432	001301 7210	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
433	001301 7211	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
434	001301 7212	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
435	001301 7213	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
436	001301 7214	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
437	001301 7215	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
438	001301 7216	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
439	001301 7217	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
440	001301 7218	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
441	001301 7219	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
442	001301 7220	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
443	001301 7221	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
444	001301 7222	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
445	001301 7223	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
446	001301 7224	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
447	001301 7225	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
448	001301 7226	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
449	001301 7227	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
450	001301 7228	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
451	001301 7229	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
452	001301 7230	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
453	001301 7231	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
454	001301 7232	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
455	001301 7233	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
456	001301 7234	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
457	001301 7235	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
458	001301 7236	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
459	001301 7237	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
460	001301 7238	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
461	001301 7239	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
462	001301 7240	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
463	001301 7241	0.007685	П1	0.274471	0.50	11.4
464	001301 7242	0.612510	П1	21.876728	0.50	11.4

Суммарный Mq = 8.197421 г/с
Сумма См по всем источникам = 189.309738 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.62 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.10.2024 13:38
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
Расчет по границе области влияния
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.62 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.

```
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3269.0 м,  Y=   814.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6790463 доли ПДКмр|
                                     |       0.6790463 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   133 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 464. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6409| П1|     0.0203|   0.643459 |  94.8  |  94.8 |  31.7276611  |
|  2 |001301 7242| П1|     0.6125|   0.006944 |   1.0  |  95.8 | 0.011336514  |
|                    В сумме =   0.650403    95.8                              |
|      Суммарный вклад остальных =   0.028643     4.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
              _____Расшифровка_обозначений_____
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:

 y=   6253:  6253:  6253:  6253:  6253:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6251:  6251:  6251:
 x=   3246:  3295:  3345:  3395:  3444:  3494:  3544:  3593:  3643:  3693:  3742:  3792:  3842:  3891:  3941:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

 y=   6251:  6251:  6251:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6249:  6249:  6249:  6249:  6249:
 x=   3990:  4040:  4090:  4139:  4189:  4239:  4288:  4338:  4388:  4437:  4487:  4537:  4586:  4636:  4686:
Qc : 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:

 y=   6249:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6246:
 x=   4735:  4785:  4835:  4884:  4934:  4984:  5033:  5083:  5133:  5182:  5232:  5282:  5331:  5381:  5430:
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:

 y=   6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6244:  6244:  6244:
 x=   5480:  5530:  5579:  5629:  5679:  5728:  5778:  5828:  5877:  5927:  5977:  6026:  6076:  6126:  6175:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

 y=   6244:  6244:  6244:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6242:  6242:  6242:  6242:  6242:
 x=   6225:  6275:  6324:  6374:  6424:  6473:  6523:  6573:  6622:  6672:  6722:  6771:  6821:  6870:  6920:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

 y=   6242:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6236:  6231:  6226:  6209:  6193:  6177:  6152:  6126:
 x=   6970:  7019:  7069:  7119:  7168:  7218:  7268:  7305:  7343:  7381:  7416:  7451:  7486:  7521:  7557:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

 y=   6101:  6067:  6033:  6000:  5966:  5932:  5894:  5856:  5819:  5781:  5736:  5692:  5647:  5602:  5557:
 x=   7592:  7614:  7637:  7660:  7682:  7705:  7712:  7720:  7727:  7735:  7738:  7742:  7745:  7748:  7751:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

 y=   5513:  5468:  5423:  5373:  5324:  5274:  5224:  5175:  5125:  5075:  5026:  4976:  4926:  4877:  4827:
 x=   7755:  7758:  7761:  7766:  7771:  7775:  7780:  7785:  7790:  7794:  7799:  7804:  7808:  7813:  7818:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:

 y=   4777:  4728:  4678:  4628:  4579:  4529:  4479:  4430:  4380:  4330:  4281:  4231:  4181:  4132:  4082:
 x=   7822:  7827:  7832:  7837:  7841:  7846:  7851:  7855:  7860:  7865:  7869:  7874:  7879:  7884:  7888:
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
```

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:
Cc :	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:
Cc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:
Cc :	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:
Фоп:	230 :	230 :	231 :	232 :	233 :	233 :	234 :	235 :	235 :	236 :	237 :	238 :	238 :	239 :	240 :
Uоп:	3.99 :	3.97 :	3.95 :	3.87 :	3.84 :	3.83 :	3.75 :	3.72 :	3.70 :	3.65 :	3.62 :	3.63 :	3.56 :	3.56 :	3.52 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:
Cc :	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:
Фоп:	241 :	242 :	242 :	243 :	244 :	245 :	245 :	246 :	247 :	248 :	249 :	250 :	250 :	251 :	252 :
Uоп:	3.52 :	3.48 :	3.42 :	3.56 :	3.39 :	3.36 :	3.33 :	3.32 :	3.31 :	3.27 :	3.26 :	3.24 :	3.23 :	3.21 :	3.19 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:
Cc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:
Фоп:	253 :	254 :	255 :	256 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	265 :	266 :
Uоп:	3.18 :	3.15 :	3.14 :	3.14 :	3.12 :	3.10 :	3.12 :	3.10 :	3.06 :	3.08 :	3.06 :	3.05 :	3.04 :	3.04 :	3.04 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:
Cc :	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:
Фоп:	267 :	268 :	268 :	269 :	270 :	271 :	272 :	273 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :	280 :
Uоп:	3.04 :	3.04 :	3.03 :	3.05 :	3.06 :	3.05 :	3.06 :	3.10 :	3.11 :	3.10 :	3.12 :	3.14 :	3.15 :	3.18 :	3.19 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :	7242 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Ки :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :	1505 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :	1503 :

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:
Cc :	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:
Cc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:
Cc :	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:

Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Cc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:
Cc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:
Cc :	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:
Cc :	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:

```
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -5681: -5658: -5635: -5612: -5589: -5566: -5543: -5520: -5496: -5473: -5450: -5427: -5404: -5381: -5358:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -355:  -399:  -443:  -488:  -532:  -576:  -620:  -664:  -709:  -753:  -797:  -841:  -885:  -930:  -974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -5335: -5312: -5289: -5266: -5242: -5219: -5196: -5173: -5150: -5127: -5104: -5081: -5058: -5035: -5012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1018: -1062: -1106: -1151: -1195: -1239: -1283: -1327: -1372: -1416: -1460: -1504: -1548: -1593: -1637:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -4989: -4965: -4942: -4919: -4896: -4873: -4850: -4827: -4804: -4781: -4758: -4735: -4711: -4688: -4665:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1681: -1725: -1769: -1814: -1858: -1902: -1946: -1990: -2035: -2079: -2123: -2167: -2211: -2256: -2300:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -4642: -4619: -4596: -4573: -4550: -4527: -4504: -4481: -4457: -4434: -4411: -4388: -4365: -4342: -4319:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2344: -2388: -2432: -2476: -2521: -2565: -2609: -2653: -2697: -2742: -2786: -2830: -2874: -2918: -2963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -4296: -4273: -4250: -4227: -4203: -4180: -4157: -4134: -4111: -4088: -4065: -4042: -4019: -3996: -3973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -3007: -3051: -3095: -3139: -3184: -3228: -3272: -3316: -3360: -3405: -3449: -3493: -3537: -3581: -3626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -3950: -3926: -3903: -3880: -3857: -3834: -3811: -3788: -3765: -3742: -3719: -3696: -3672: -3649: -3626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -3670: -3714: -3758: -3802: -3847: -3891: -3935: -3979: -4023: -4068: -4112: -4156: -4200: -4244: -4289:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -3603: -3580: -3557: -3534: -3511: -3488: -3465: -3442: -3418: -3395: -3372: -3349: -3326: -3303: -3280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -4333: -4377: -4421: -4465: -4510: -4554: -4598: -4642: -4686: -4731: -4775: -4819: -4863: -4907: -4951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -3257: -3234: -3211: -3188: -3164: -3141: -3118: -3095: -3072: -3049: -3026: -3003: -2980: -2957: -2934:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -4996: -5040: -5084: -5128: -5172: -5217: -5261: -5305: -5349: -5393: -5438: -5482: -5526: -5570: -5614:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -2910: -2887: -2864: -2841: -2818: -2795: -2772: -2746: -2720: -2695: -2667: -2639: -2602: -2565: -2530:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -5659: -5703: -5747: -5791: -5835: -5880: -5924: -5962: -6001: -6040: -6059: -6078: -6106: -6134: -6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -2496: -2463: -2429: -2395: -2360: -2322: -2283: -2239: -2195: -2155: -2115: -2073: -2032: -2001: -1971:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -6156: -6166: -6175: -6181: -6186: -6188: -6189: -6181: -6172: -6157: -6142: -6119: -6095: -6066: -6036:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1940: -1908: -1876: -1843: -1811: -1776: -1741: -1705: -1670: -1635: -1600: -1565: -1530: -1495: -1460:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -6007: -5971: -5935: -5899: -5863: -5828: -5792: -5757: -5721: -5686: -5650: -5615: -5579: -5544: -5508:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1425: -1390: -1355: -1320: -1285: -1249: -1214: -1179: -1144: -1109: -1074: -1039: -1004:  -969:  -934:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -5473: -5437: -5402: -5366: -5331: -5295: -5260: -5224: -5189: -5153: -5118: -5082: -5047: -5011: -4976:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -899:  -864:  -829:  -794:  -758:  -723:  -688:  -653:  -618:  -583:  -548:  -513:  -478:  -443:  -408:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -4940: -4905: -4869: -4834: -4798: -4763: -4727: -4692: -4656: -4621: -4585: -4550: -4514: -4479: -4443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -373:  -338:  -303:  -267:  -232:  -197:  -162:  -127:   -92:   -57:   -22:    13:    48:    83:   118:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -4408: -4372: -4337: -4301: -4266: -4230: -4195: -4159: -4124: -4088: -4053: -4017: -3982: -3946: -3911:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    153:   188:   224:   259:   294:   329:   364:   399:   434:   469:   504:   539:   574:   609:   644:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -3876: -3840: -3805: -3769: -3734: -3698: -3663: -3627: -3592: -3556: -3521: -3485: -3450: -3414: -3379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    679:   715:   750:   785:   820:   855:   890:   925:   960:   995:  1030:  1065:  1100:  1135:  1171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -3343: -3308: -3272: -3237: -3201: -3166: -3130: -3095: -3059: -3024: -2988: -2953: -2917: -2882: -2846:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1206:  1241:  1276:  1311:  1346:  1381:  1416:  1451:  1486:  1521:  1556:  1591:  1626:  1662:  1697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2811: -2775: -2740: -2704: -2669: -2633: -2598: -2562: -2527: -2491: -2456: -2420: -2385: -2349: -2314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1732:  1767:  1802:  1837:  1872:  1907:  1942:  1977:  2012:  2047:  2082:  2117:  2153:  2188:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2278: -2243: -2207: -2172: -2136: -2101: -2065: -2030: -1994: -1959: -1923: -1888: -1853: -1817: -1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2258:  2293:  2328:  2363:  2398:  2433:  2468:  2503:  2538:  2573:  2608:  2644:  2679:  2714:  2749:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1746: -1711: -1675: -1640: -1604: -1569: -1533: -1498: -1462: -1427: -1391: -1356: -1320: -1285: -1249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2784:  2819:  2854:  2889:  2924:  2959:  2994:  3029:  3064:  3099:  3135:  3170:  3205:  3240:  3275:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1214: -1178: -1143: -1107: -1072: -1036: -1001:  -965:  -930:  -894:  -859:  -823:  -788:  -752:  -717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3310:  3345:  3380:  3415:  3450:  3485:  3520:  3555:  3591:  3626:  3661:  3696:  3731:  3766:  3801:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -681:  -646:  -610:  -575:  -539:  -504:  -468:  -433:  -397:  -362:  -326:  -291:  -255:  -220:  -184:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3836:  3871:  3906:  3941:  3976:  4011:  4046:  4082:  4117:  4152:  4187:  4222:  4257:  4292:  4327:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -149:  -113:   -78:   -42:    -7:    29:    64:   100:   135:   171:   206:   241:   277:   312:   348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028:
Cc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4362:  4397:  4432:  4467:  4502:  4537:  4573:  4608:  4643:  4678:  4713:  4748:  4783:  4818:  4853:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    383:   419:   454:   490:   525:   561:   596:   632:   667:   703:   738:   774:   809:   845:   880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4888:  4923:  4958:  4993:  5028:  5064:  5099:  5134:  5169:  5204:  5239:  5274:  5309:  5344:  5379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    916:   951:   987:  1022:  1058:  1093:  1129:  1164:  1200:  1235:  1271:  1306:  1342:  1377:  1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Cc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
Cc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.025:
Cc : 0.025:
~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  8325.5 м,  Y=  -537.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0578457 доли ПДКмр|
                                     |       0.0578457 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                      и скорости ветра  3.14 м/с
Всего источников: 464. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 7242| П1|     0.6125|    0.016747 |   29.0 |  29.0 | 0.027340896  |
|  2 |001301 1505| T |     0.2430|    0.004029 |    7.0 |  35.9 | 0.016579909  |
|  3 |001301 1503| T |     0.1989|    0.003826 |    6.6 |  42.5 | 0.019241042  |
|  4 |001301 1504| T |     0.2220|    0.003732 |    6.5 |  49.0 | 0.016811391  |
|  5 |001301 1326| T |     0.4028|    0.001128 |    1.9 |  50.9 | 0.002799904  |
|  6 |001301 1409| T |     0.1361|    0.000496 |    0.9 |  51.8 | 0.003642054  |
|  7 |001301 1410| T |     0.1361|    0.000482 |    0.8 |  52.6 | 0.003543210  |
|  8 |001301 1408| T |     0.1361|    0.000432 |    0.7 |  53.4 | 0.003171603  |
|  9 |001301 1328| T |     0.1361|    0.000389 |    0.7 |  54.0 | 0.002856663  |
| 10 |001301 1397| T |     0.0727|    0.000281 |    0.5 |  54.5 | 0.003865231  |
| 11 |001301 1430| T |     0.2014|    0.000281 |    0.5 |  55.0 | 0.001395788  |
| 12 |001301 1402| T |     0.0704|    0.000253 |    0.4 |  55.5 | 0.003592206  |
| 13 |001301 1400| T |     0.0704|    0.000237 |    0.4 |  55.9 | 0.003366820  |
| 14 |001301 1395| T |     0.0704|    0.000234 |    0.4 |  56.3 | 0.003322484  |
| 15 |001301 7150| П1|   0.007685|    0.000230 |    0.4 |  56.7 | 0.029960912  |
| 16 |001301 1405| T |     0.0670|    0.000225 |    0.4 |  57.1 | 0.003359779  |
| 17 |001301 7141| П1|   0.007685|    0.000225 |    0.4 |  57.4 | 0.029237503  |
| 18 |001301 7228| П1|   0.007685|    0.000217 |    0.4 |  57.8 | 0.028261919  |
| 19 |001301 7135| П1|   0.007685|    0.000216 |    0.4 |  58.2 | 0.028171673  |
| 20 |001301 1406| T |     0.0610|    0.000216 |    0.4 |  58.6 | 0.003548750  |
| 21 |001301 7169| П1|   0.007685|    0.000214 |    0.4 |  58.9 | 0.027861649  |
| 22 |001301 7217| П1|   0.007685|    0.000214 |    0.4 |  59.3 | 0.027822476  |
| 23 |001301 7215| П1|   0.007685|    0.000214 |    0.4 |  59.7 | 0.027821973  |
| 24 |001301 7218| П1|   0.007685|    0.000214 |    0.4 |  60.0 | 0.027817063  |
| 25 |001301 7213| П1|   0.007685|    0.000214 |    0.4 |  60.4 | 0.027816234  |
```

26	001301 7214	П1	0.007685	0.000214	0.4	60.8	0.027815808
27	001301 7212	П1	0.007685	0.000214	0.4	61.2	0.027815802
28	001301 7211	П1	0.007685	0.000214	0.4	61.5	0.027814092
29	001301 7219	П1	0.007685	0.000214	0.4	61.9	0.027810499
30	001301 7216	П1	0.007685	0.000214	0.4	62.3	0.027809391
31	001301 7208	П1	0.007685	0.000214	0.4	62.6	0.027804879
32	001301 7210	П1	0.007685	0.000214	0.4	63.0	0.027804375
33	001301 7209	П1	0.007685	0.000214	0.4	63.4	0.027800851
34	001301 7220	П1	0.007685	0.000213	0.4	63.7	0.027779719
35	001301 7207	П1	0.007685	0.000213	0.4	64.1	0.027775219
36	001301 7221	П1	0.007685	0.000213	0.4	64.5	0.027769944
37	001301 7222	П1	0.007685	0.000213	0.4	64.8	0.027765829
38	001301 7223	П1	0.007685	0.000213	0.4	65.2	0.027753590
39	001301 7224	П1	0.007685	0.000213	0.4	65.6	0.027753247
40	001301 7206	П1	0.007685	0.000213	0.4	66.0	0.027753126
41	001301 7225	П1	0.007685	0.000213	0.4	66.3	0.027738398
42	001301 7205	П1	0.007685	0.000213	0.4	66.7	0.027729945
43	001301 7204	П1	0.007685	0.000213	0.4	67.1	0.027712982
44	001301 7203	П1	0.007685	0.000213	0.4	67.4	0.027700225
45	001301 7226	П1	0.007685	0.000213	0.4	67.8	0.027699076
46	001301 7202	П1	0.007685	0.000213	0.4	68.2	0.027687190
47	001301 7227	П1	0.007685	0.000213	0.4	68.5	0.027665392
48	001301 7229	П1	0.007685	0.000212	0.4	68.9	0.027635738
49	001301 7230	П1	0.007685	0.000212	0.4	69.3	0.027613252
50	001301 7231	П1	0.007685	0.000212	0.4	69.6	0.027589587
51	001301 7232	П1	0.007685	0.000212	0.4	70.0	0.027564745
52	001301 7233	П1	0.007685	0.000212	0.4	70.4	0.027556952
53	001301 7234	П1	0.007685	0.000212	0.4	70.7	0.027543718
54	001301 7235	П1	0.007685	0.000212	0.4	71.1	0.027535098
55	001301 7236	П1	0.007685	0.000211	0.4	71.5	0.027521199
56	001301 7237	П1	0.007685	0.000211	0.4	71.8	0.027507005
57	001301 7238	П1	0.007685	0.000211	0.4	72.2	0.027477738
58	001301 1396	Т	0.0610	0.000211	0.4	72.6	0.003459466
59	001301 7239	П1	0.007685	0.000211	0.4	72.9	0.027447291
60	001301 7240	П1	0.007685	0.000211	0.4	73.3	0.027411371
61	001301 7241	П1	0.007685	0.000210	0.4	73.6	0.027374569
62	001301 1401	Т	0.0592	0.000210	0.4	74.0	0.003555668
63	001301 7172	П1	0.007685	0.000208	0.4	74.4	0.027077066
64	001301 7173	П1	0.007685	0.000208	0.4	74.7	0.027077066
65	001301 7171	П1	0.007685	0.000208	0.4	75.1	0.027069945
66	001301 7174	П1	0.007685	0.000208	0.4	75.4	0.027065907
67	001301 7175	П1	0.007685	0.000208	0.4	75.8	0.027054572
68	001301 7170	П1	0.007685	0.000208	0.4	76.2	0.027051823
69	001301 7176	П1	0.007685	0.000208	0.4	76.5	0.027043097
70	001301 7177	П1	0.007685	0.000208	0.4	76.9	0.027031459
71	001301 7178	П1	0.007685	0.000208	0.4	77.2	0.027019663
72	001301 7179	П1	0.007685	0.000208	0.4	77.6	0.027007708
73	001301 7180	П1	0.007685	0.000207	0.4	78.0	0.026995592
74	001301 7181	П1	0.007685	0.000207	0.4	78.3	0.026983332
75	001301 7182	П1	0.007685	0.000207	0.4	78.7	0.026970906
76	001301 7201	П1	0.007685	0.000207	0.4	79.0	0.026968436
77	001301 7200	П1	0.007685	0.000207	0.4	79.4	0.026967969
78	001301 7199	П1	0.007685	0.000207	0.4	79.8	0.026967224
79	001301 7198	П1	0.007685	0.000207	0.4	80.1	0.026966209
80	001301 7197	П1	0.007685	0.000207	0.4	80.5	0.026964907
81	001301 7195	П1	0.007685	0.000207	0.4	80.8	0.026963344
82	001301 7196	П1	0.007685	0.000207	0.4	81.2	0.026963344
83	001301 7194	П1	0.007685	0.000207	0.4	81.5	0.026961513
84	001301 7193	П1	0.007685	0.000207	0.4	81.9	0.026959388
85	001301 7183	П1	0.007685	0.000207	0.4	82.3	0.026958328
86	001301 7192	П1	0.007685	0.000207	0.4	82.6	0.026957011
87	001301 7151	П1	0.007685	0.000207	0.4	83.0	0.026955830
88	001301 7191	П1	0.007685	0.000207	0.4	83.3	0.026954349
89	001301 7190	П1	0.007685	0.000207	0.4	83.7	0.026951414
90	001301 7189	П1	0.007685	0.000207	0.4	84.0	0.026948212
91	001301 7184	П1	0.007685	0.000207	0.4	84.4	0.026945597
92	001301 7188	П1	0.007685	0.000207	0.4	84.8	0.026944743
93	001301 7187	П1	0.007685	0.000207	0.4	85.1	0.026941000
94	001301 7186	П1	0.007685	0.000207	0.4	85.5	0.026936987
95	001301 7185	П1	0.007685	0.000207	0.4	85.8	0.026932711
96	001301 7152	П1	0.007685	0.000205	0.4	86.2	0.026613273
97	001301 1347	Т	0.1381	0.000200	0.3	86.5	0.001450625
98	001301 7138	П1	0.007685	0.000197	0.3	86.9	0.025682865
99	001301 7166	П1	0.007685	0.000196	0.3	87.2	0.025502231
100	001301 1403	Т	0.0529	0.000195	0.3	87.6	0.003684074
101	001301 1407	Т	0.0593	0.000194	0.3	87.9	0.003263688
102	001301 1398	Т	0.0490	0.000181	0.3	88.2	0.003695732
103	001301 7165	П1	0.007685	0.000181	0.3	88.5	0.023520369
104	001301 6446	П1	0.0203	0.000178	0.3	88.8	0.008798007
105	001301 1404	Т	0.0509	0.000178	0.3	89.1	0.003500373
106	001301 1399	Т	0.0541	0.000171	0.3	89.4	0.003152603
107	001301 6434	П1	0.0193	0.000155	0.3	89.7	0.008032606
108	001301 7129	П1	0.007685	0.000148	0.3	90.0	0.019245652
109	001301 7132	П1	0.007685	0.000147	0.3	90.2	0.019089255
110	001301 7145	П1	0.007685	0.000140	0.2	90.4	0.018279048
111	001301 7164	П1	0.007685	0.000137	0.2	90.7	0.017859211
112	001301 7133	П1	0.007685	0.000137	0.2	90.9	0.017792545
113	001301 7128	П1	0.007685	0.000136	0.2	91.2	0.017681945
114	001301 7167	П1	0.007685	0.000125	0.2	91.4	0.016268011
115	001301 7122	П1	0.007685	0.000118	0.2	91.6	0.015360145
116	001301 7147	П1	0.007685	0.000115	0.2	91.8	0.014990279
117	001301 7066	П1	0.007685	0.000109	0.2	92.0	0.014179764
118	001301 7127	П1	0.007685	0.000109	0.2	92.2	0.014142804
119	001301 7125	П1	0.007685	0.000101	0.2	92.3	0.013088935
120	001301 7024	П1	0.007685	0.000101	0.2	92.5	0.013078670
121	001301 7124	П1	0.007685	0.000091	0.2	92.7	0.011905890
122	001301 7123	П1	0.007685	0.000089	0.2	92.8	0.011614589
123	001301 7061	П1	0.007685	0.000089	0.2	93.0	0.011556675
124	001301 7117	П1	0.007685	0.000086	0.1	93.1	0.011148746
125	001301 6413	П1	0.0203	0.000083	0.1	93.3	0.004093025
126	001301 6463	П1	0.0211	0.000079	0.1	93.4	0.003739000
127	001301 6462	П1	0.0203	0.000075	0.1	93.5	0.003708617
128	001301 6459	П1	0.0211	0.000074	0.1	93.7	0.003523270
129	001301 7144	П1	0.007685	0.000071	0.1	93.8	0.009290675
130	001301 6454	П1	0.0203	0.000069	0.1	93.9	0.003392367
131	001301 7116	П1	0.007685	0.000068	0.1	94.0	0.008822446
132	001301 6464	П1	0.0203	0.000067	0.1	94.1	0.003297550
133	001301 7149	П1	0.007685	0.000066	0.1	94.2	0.008532880
134	001301 7113	П1	0.007685	0.000066	0.1	94.4	0.008525713
135	001301 6460	П1	0.0203	0.000065	0.1	94.5	0.003216857
136	001301 6458	П1	0.0203	0.000064	0.1	94.6	0.003177777
137	001301 7118	П1	0.007685	0.000064	0.1	94.7	0.008383100
138	001301 7112	П1	0.007685	0.000064	0.1	94.8	0.008324918
139	001301 7139	П1	0.007685	0.000063	0.1	94.9	0.008221453
140	001301 7143	П1	0.007685	0.000062	0.1	95.0	0.008107953
	В сумме =	0.054963	95.0	
Суммарный вклад остальных =	0.002883	5.0	

~~~
~~~

```
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 6492 П1    2.0                            30.0     1892     -3481       75        35   0 3.0 1.000 0 0.1970000
001301 6500 П1    2.0                            30.0     1893     -3489        7         7   0 3.0 1.000 0 0.0160000
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                 ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M      |Тип|      Cm      |    Um    |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001301 6492|    0.197000| П1|   42.216927 |    0.50  |     5.7  |
|   2 |001301 6500|    0.016000| П1|    3.428786 |    0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.213000 г/с                                  |
|    Сумма Cм по всем источникам =      45.645714 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с       |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                 ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                 ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y= -3974.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0780068 доли ПДКмр|
                                     |       0.0390034 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                     _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6492| П1|     0.1970|   0.071675 |  91.9  |  91.9 | 0.363833070  |
|  2 |001301 6500| П1|     0.0160|   0.006332 |   8.1  | 100.0 | 0.395727485  |
|                        В сумме =    0.078007   100.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                 ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
                  _____Расшифровка_обозначений_____
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
               | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
               | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
               | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6253:  6253:  6253:  6253:  6253:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6251:  6251:  6251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3246:  3295:  3345:  3395:  3444:  3494:  3544:  3593:  3643:  3693:  3742:  3792:  3842:  3891:  3941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6251:  6251:  6251:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6249:  6249:  6249:  6249:  6249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3990:  4040:  4090:  4139:  4189:  4239:  4288:  4338:  4388:  4437:  4487:  4537:  4586:  4636:  4686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6249:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4735:  4785:  4835:  4884:  4934:  4984:  5033:  5083:  5133:  5182:  5232:  5282:  5331:  5381:  5430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6244:  6244:  6244:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5480:  5530:  5579:  5629:  5679:  5728:  5778:  5828:  5877:  5927:  5977:  6026:  6076:  6126:  6175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:	
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:	
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:	
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:	
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:	
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:	
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:	
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:	
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:	
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:	
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:	
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:	
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:	
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:	
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:	
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:	
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:	
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:	
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:	

Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:		
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:		
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:		
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:		

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:		
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:		
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:		
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:		

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:		
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:		
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:		
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:		
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:		
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:		
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:		
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:		
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:		
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:		
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:		
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:		
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:		
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:		
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:		
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:		
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:		
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:		
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:		
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:		
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:		
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:		
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:		
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:		
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:		
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:		
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:		
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:		
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:		
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:		
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:		

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    679:   715:   750:   785:   820:   855:   890:   925:   960:   995:  1030:  1065:  1100:  1135:  1171:
 x=  -3343: -3308: -3272: -3237: -3201: -3166: -3130: -3095: -3059: -3024: -2988: -2953: -2917: -2882: -2846:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1206:  1241:  1276:  1311:  1346:  1381:  1416:  1451:  1486:  1521:  1556:  1591:  1626:  1662:  1697:
 x=  -2811: -2775: -2740: -2704: -2669: -2633: -2598: -2562: -2527: -2491: -2456: -2420: -2385: -2349: -2314:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1732:  1767:  1802:  1837:  1872:  1907:  1942:  1977:  2012:  2047:  2082:  2117:  2153:  2188:  2223:
 x=  -2278: -2243: -2207: -2172: -2136: -2101: -2065: -2030: -1994: -1959: -1923: -1888: -1853: -1817: -1782:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2258:  2293:  2328:  2363:  2398:  2433:  2468:  2503:  2538:  2573:  2608:  2644:  2679:  2714:  2749:
 x=  -1746: -1711: -1675: -1640: -1604: -1569: -1533: -1498: -1462: -1427: -1391: -1356: -1320: -1285: -1249:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2784:  2819:  2854:  2889:  2924:  2959:  2994:  3029:  3064:  3099:  3135:  3170:  3205:  3240:  3275:
 x=  -1214: -1178: -1143: -1107: -1072: -1036: -1001:  -965:  -930:  -894:  -859:  -823:  -788:  -752:  -717:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3310:  3345:  3380:  3415:  3450:  3485:  3520:  3555:  3591:  3626:  3661:  3696:  3731:  3766:  3801:
 x=   -681:  -646:  -610:  -575:  -539:  -504:  -468:  -433:  -397:  -362:  -326:  -291:  -255:  -220:  -184:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3836:  3871:  3906:  3941:  3976:  4011:  4046:  4082:  4117:  4152:  4187:  4222:  4257:  4292:  4327:
 x=   -149:  -113:   -78:   -42:    -7:    29:    64:   100:   135:   171:   206:   241:   277:   312:   348:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4362:  4397:  4432:  4467:  4502:  4537:  4573:  4608:  4643:  4678:  4713:  4748:  4783:  4818:  4853:
 x=    383:   419:   454:   490:   525:   561:   596:   632:   667:   703:   738:   774:   809:   845:   880:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4888:  4923:  4958:  4993:  5028:  5064:  5099:  5134:  5169:  5204:  5239:  5274:  5309:  5344:  5379:
 x=    916:   951:   987:  1022:  1058:  1093:  1129:  1164:  1200:  1235:  1271:  1306:  1342:  1377:  1413:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
 x=   2479:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   484.7 м,  Y= -6119.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0039422 доли ПДКмр|
                                     |       0.0019711 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    28 град.
                       и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6492| П1|     0.1970|   0.003644 |  92.4  |  92.4 | 0.018498676  |
|  2 |001301 6500| П1|     0.0160|   0.000298 |   7.6  | 100.0 | 0.018621175  |
|                    В сумме =   0.003942   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
                 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об-П>-<Ис>|---|---м---|--м---|--м/с-|--м3/с--|градС|----м-----|----м-----|----м-----|----м-----|гр.|---|----|--|---г/с---
001301 6338 П1    2.0                            30.0      2351      -736       100         10    0 3.0 1.000 0 0.0841806
```

```
001301 6401 П1    2.0                          30.0    -1257    -1350       20       20   0 3.0 1.000 0 0.0043333
001301 6417 П1    2.0                          32.0     3188      694        2        2   0 3.0 1.000 0 0.0003679
001301 6478 П1    2.0                          30.0     1892    -3468        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6479 П1    2.0                          30.0     1892    -3468        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6480 П1    2.0                          30.0     1892    -3469        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6481 П1    2.0                          30.0     1892    -3470        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6482 П1    2.0                          30.0     1892    -3471        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6483 П1    2.0                          30.0     1892    -3472        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6484 П1    2.0                          30.0     1892    -3473        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6485 П1    2.0                          30.0     1892    -3474        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6486 П1    2.0                          30.0     1892    -3475        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6487 П1    2.0                          30.0     1892    -3476        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6488 П1    2.0                          30.0     1892    -3477        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6489 П1    2.0                          30.0     1892    -3478        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6490 П1    2.0                          30.0     1892    -3479        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6491 П1    2.0                          30.0     1892    -3480        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0001110
001301 6495 П1    2.0                          30.0     1892    -3484       14       25   0 3.0 1.000 0 0.0125400
001301 6496 П1    2.0                          30.0     1892    -3485       52       62   0 3.0 1.000 0 0.1604000
001301 6497 П1    2.0                          30.0     1892    -3486       85       62   0 3.0 1.000 0 0.0243000
001301 6498 П1    2.0                          30.0     1892    -3487       48       65   0 3.0 1.000 0 0.2676000
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |     M      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001301 6338|    0.084181| П1 |  30.066381 |    0.50  |      5.7 |
|   2 |001301 6401|    0.004333| П1 |   1.547704 |    0.50  |      5.7 |
|   3 |001301 6417|    0.000368| П1 |   0.131401 |    0.50  |      5.7 |
|   4 |001301 6478|    0.000125| П1 |   0.044646 |    0.50  |      5.7 |
|   5 |001301 6479|    0.000125| П1 |   0.044646 |    0.50  |      5.7 |
|   6 |001301 6480|    0.000125| П1 |   0.044646 |    0.50  |      5.7 |
|   7 |001301 6481|    0.000125| П1 |   0.044646 |    0.50  |      5.7 |
|   8 |001301 6482|    0.000125| П1 |   0.044646 |    0.50  |      5.7 |
|   9 |001301 6483|    0.000125| П1 |   0.044646 |    0.50  |      5.7 |
|  10 |001301 6484|    0.000125| П1 |   0.044646 |    0.50  |      5.7 |
|  11 |001301 6485|    0.000125| П1 |   0.044646 |    0.50  |      5.7 |
|  12 |001301 6486|    0.000125| П1 |   0.044646 |    0.50  |      5.7 |
|  13 |001301 6487|    0.000125| П1 |   0.044646 |    0.50  |      5.7 |
|  14 |001301 6488|    0.000125| П1 |   0.044646 |    0.50  |      5.7 |
|  15 |001301 6489|    0.000125| П1 |   0.044646 |    0.50  |      5.7 |
|  16 |001301 6490|    0.000125| П1 |   0.044646 |    0.50  |      5.7 |
|  17 |001301 6491|    0.000111| П1 |   0.039645 |    0.50  |      5.7 |
|  18 |001301 6495|    0.012540| П1 |   4.478851 |    0.50  |      5.7 |
|  19 |001301 6496|    0.160400| П1 |  57.289299 |    0.50  |      5.7 |
|  20 |001301 6497|    0.024300| П1 |   8.679114 |    0.50  |      5.7 |
|  21 |001301 6498|    0.267600| П1 |  95.577408 |    0.50  |      5.7 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.555458 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =    198.390198 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y= -3974.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.2960946 доли ПДКмр|
                                     |       0.0888284 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6498| П1|     0.2676|   0.170593 |  57.6  |  57.6 | 0.637493670  |
|  2 |001301 6496| П1|     0.1604|   0.101326 |  34.2  |  91.8 | 0.631711125  |
|  3 |001301 6497| П1|     0.0243|   0.014703 |   5.0  |  96.8 | 0.605060875  |
|                        В сумме =   0.286623    96.8                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.009472     3.2                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
                  _____Расшифровка_обозначений_____
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
               | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
               | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
               | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
               | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	6256:	6255:	6255:	6255:	6255:	6255:	6255:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6253:
x=	2501:	2550:	2600:	2650:	2699:	2749:	2799:	2848:	2898:	2948:	2997:	3047:	3097:	3146:	3196:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6253:	6253:	6253:	6253:	6253:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6251:	6251:	6251:
x=	3246:	3295:	3345:	3395:	3444:	3494:	3544:	3593:	3643:	3693:	3742:	3792:	3842:	3891:	3941:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6251:	6251:	6251:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6249:	6249:	6249:	6249:	6249:
x=	3990:	4040:	4090:	4139:	4189:	4239:	4288:	4338:	4388:	4437:	4487:	4537:	4586:	4636:	4686:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6249:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6246:
x=	4735:	4785:	4835:	4884:	4934:	4984:	5033:	5083:	5133:	5182:	5232:	5282:	5331:	5381:	5430:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:
x=	-149:	-113:	-78:	-42:	-7:	29:	64:	100:	135:	171:	206:	241:	277:	312:	348:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4362:	4397:	4432:	4467:	4502:	4537:	4573:	4608:	4643:	4678:	4713:	4748:	4783:	4818:	4853:
x=	383:	419:	454:	490:	525:	561:	596:	632:	667:	703:	738:	774:	809:	845:	880:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4888:	4923:	4958:	4993:	5028:	5064:	5099:	5134:	5169:	5204:	5239:	5274:	5309:	5344:	5379:
x=	916:	951:	987:	1022:	1058:	1093:	1129:	1164:	1200:	1235:	1271:	1306:	1342:	1377:	1413:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5414:	5449:	5484:	5519:	5555:	5590:	5625:	5660:	5695:	5730:	5765:	5800:	5835:	5870:	5905:
x=	1448:	1484:	1519:	1555:	1590:	1626:	1661:	1697:	1732:	1768:	1803:	1839:	1874:	1910:	1945:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5940:	5975:	6011:	6046:	6081:	6116:	6143:	6171:	6187:	6204:	6217:	6231:	6241:	6250:	6252:
x=	1981:	2016:	2052:	2087:	2123:	2158:	2192:	2227:	2258:	2290:	2325:	2361:	2394:	2427:	2453:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   617.3 м,  Y= -6189.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0146637 доли ПДКмр|
                                     |       0.0043991 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    25 град.
                       и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6498| П1|    0.2676|   0.008270 |  56.4  |  56.4 | 0.030903624  |
|  2 |001301 6496| П1|    0.1604|   0.004950 |  33.8  |  90.2 | 0.030860880  |
|  3 |001301 6497| П1|    0.0243|   0.000749 |   5.1  |  95.3 | 0.030842206  |
|                    В сумме =   0.013969    95.3                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000694     4.7                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
                 ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H   |  D  |  Wo  |  V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001301 6500 П1    2.0                          30.0     1893    -3489        7        7   0 3.0 1.000 0 0.0100000
4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
                 ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип|      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001301 6500|    0.010000| П1|   26.787392 |    0.50    |     5.7    |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.010000 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =     26.787392 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с       |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
                 ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
                 ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y= -3974.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0494659 доли ПДКмр|
                                     |       0.0019786 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                       и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6500| П1|    0.010000|   0.049466 |  100.0 |  100.0 |   4.9465938  |
|                    В сумме =   0.049466   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
                 ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
               _____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
     |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y=	6253:	6253:	6253:	6253:	6253:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6251:	6251:	6251:
x=	3246:	3295:	3345:	3395:	3444:	3494:	3544:	3593:	3643:	3693:	3742:	3792:	3842:	3891:	3941:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6251:	6251:	6251:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6249:	6249:	6249:	6249:	6249:
x=	3990:	4040:	4090:	4139:	4189:	4239:	4288:	4338:	4388:	4437:	4487:	4537:	4586:	4636:	4686:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6249:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6246:
x=	4735:	4785:	4835:	4884:	4934:	4984:	5033:	5083:	5133:	5182:	5232:	5282:	5331:	5381:	5430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:
x=	-149:	-113:	-78:	-42:	-7:	29:	64:	100:	135:	171:	206:	241:	277:	312:	348:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4362:	4397:	4432:	4467:	4502:	4537:	4573:	4608:	4643:	4678:	4713:	4748:	4783:	4818:	4853:
x=	383:	419:	454:	490:	525:	561:	596:	632:	667:	703:	738:	774:	809:	845:	880:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4888:	4923:	4958:	4993:	5028:	5064:	5099:	5134:	5169:	5204:	5239:	5274:	5309:	5344:	5379:
x=	916:	951:	987:	1022:	1058:	1093:	1129:	1164:	1200:	1235:	1271:	1306:	1342:	1377:	1413:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5414:	5449:	5484:	5519:	5555:	5590:	5625:	5660:	5695:	5730:	5765:	5800:	5835:	5870:	5905:
x=	1448:	1484:	1519:	1555:	1590:	1626:	1661:	1697:	1732:	1768:	1803:	1839:	1874:	1910:	1945:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5940:	5975:	6011:	6046:	6081:	6116:	6143:	6171:	6187:	6204:	6217:	6231:	6241:	6250:	6252:
x=	1981:	2016:	2052:	2087:	2123:	2158:	2192:	2227:	2258:	2290:	2325:	2361:	2394:	2427:	2453:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6253:
x=	2479:

```
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   484.7 м,  Y= -6119.9 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0023276 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000931 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    28 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6500| П1|   0.010000|   0.002328 | 100.0  | 100.0 | 0.232764691  |
|                        В сумме =   0.002328   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                      0330 Сера диоксид (516)
     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

_____________________________________________________________________________
    Код     |Тип| H  |  D  |  Wo  |  V1  |  T  |  X1  |  Y1  |  X2  |  Y2  |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0301---------
001301 1306 Т     1.5       0.050 114.1  0.2241 450.0     1746     3352                    1.0 1.000 0 0.0549333
001301 1307 Т     1.5       0.050 35.00  0.0687 273.0     2194     3973                    1.0 1.000 0 0.0549333
001301 1316 Т    10.0        0.70 19.24    7.40 345.0     1509    -1552                    1.0 1.000 0 0.7252653
001301 1320 Т    10.0        0.70 53.29   20.51 337.0      467    -3498                    1.0 1.000 0 0.5436798
001301 1324 Т    10.0        0.70 19.45    7.48 345.0     1502    -1641                    1.0 1.000 0 0.7556257
001301 1326 Т     3.0        0.13 78.55  0.9640 450.0     1735    -1842                    1.0 1.000 0  1.066667
001301 1328 Т     3.0        0.13 35.00  0.4295 723.0     1120    -2776                    1.0 1.000 0 0.3605333
001301 1347 Т     2.0        0.13 147.6    1.81 450.0     2049    -1712                    1.0 1.000 0 0.5120000
001301 1348 Т    10.0        0.70 19.68    7.57 337.0     5315    -3214                    1.0 1.000 0 0.6661522
001301 1349 Т    10.0        0.70 53.29   20.51 337.0     5354    -3061                    1.0 1.000 0 0.5334493
001301 1351 Т     3.0        0.13 147.6    1.81 450.0     5340    -3158                    1.0 1.000 0 0.5120000
001301 1352 Т     1.7        0.76 53.45   24.38 350.0     3279     4282                    1.0 1.000 0 0.2745869
001301 1354 Т     2.0        0.13 147.6    1.81 450.0     2976     3033                    1.0 1.000 0 0.5120000
001301 1395 Т     3.9        0.12 27.17  0.3073 226.0     1228    -2959                    1.0 1.000 0 0.2611200
001301 1396 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     1228    -2811                    1.0 1.000 0 0.2261333
001301 1397 Т     3.8        0.12 27.17  0.3073 226.0     1045    -2460                    1.0 1.000 0 0.2696533
001301 1398 Т     4.0        0.13 23.15  0.3073 226.0     1203    -2714                    1.0 1.000 0 0.1817600
001301 1399 Т     3.8        0.11 31.19  0.3073 226.0     1217    -3049                    1.0 1.000 0 0.2005333
001301 1400 Т     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0     1339    -2954                    1.0 1.000 0 0.2611200
001301 1401 Т     3.6        0.10 39.13  0.3073 226.0     1259    -2860                    1.0 1.000 0 0.2193067
001301 1402 Т     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0     1028    -2701                    1.0 1.000 0 0.2611200
001301 1403 Т     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0     1154    -2712                    1.0 1.000 0 0.1962667
001301 1404 Т     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0      919    -2701                    1.0 1.000 0 0.1885867
001301 1405 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     1277    -2874                    1.0 1.000 0 0.2483200
001301 1406 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     1291    -2753                    1.0 1.000 0 0.2261333
001301 1407 Т     3.0        0.10  8.34  0.0655 274.0     1333    -2634                    1.0 1.000 0 0.1570133
001301 1408 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0      984    -2941                    1.0 1.000 0 0.3605333
001301 1409 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     1257    -2745                    1.0 1.000 0 0.3605333
001301 1410 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     1336    -2833                    1.0 1.000 0 0.3605333
001301 1430 Т     2.4       0.080  4.12  0.0207 226.0     1892    -3464                    1.0 1.000 0 0.5333334
001301 1431 Т     0.2       0.030 15.00  0.0106 170.0     1892    -3465                    1.0 1.000 0 0.0200000
001301 1432 Т     0.2       0.030 15.00  0.0106 170.0     1892    -3465                    1.0 1.000 0 0.0200000
001301 1433 Т     0.2       0.030 15.00  0.0106 170.0     1892    -3465                    1.0 1.000 0 0.0200000
001301 1434 Т     2.0       0.080  1.09  0.0055 226.0     1892    -3466                    1.0 1.000 0 0.0503556
001301 1435 Т     2.0       0.080  1.09  0.0055 226.0     1892    -3467                    1.0 1.000 0 0.0503556
001301 1443 Т     8.0        0.28 0.110  0.0065  90.2     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0022889
001301 1444 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0022889
001301 1445 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0022889
001301 1446 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0022889
001301 1449 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0022889
001301 1450 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0022889
001301 1453 Т    10.0        0.70 53.29   20.51 337.0     1169    -2230                    1.0 1.000 0 0.7283323
001301 1495 Т     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5506    -1127                    1.0 1.000 0 0.0842000
001301 1496 Т     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5508    -1129                    1.0 1.000 0 0.0842000
001301 1497 Т     3.4        0.32 33.09    2.66 200.0     5510    -1131                    1.0 1.000 0 0.0842000
001301 1498 Т     3.4        0.32 27.66    2.22 200.0     5512    -1133                    1.0 1.000 0 0.0842000
001301 1499 Т     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5514    -1134                    1.0 1.000 0 0.0842000
001301 1500 Т     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5516    -1136                    1.0 1.000 0 0.0842000
001301 1501 Т     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5518    -1137                    1.0 1.000 0 0.0842000
001301 1502 Т     3.3        0.43 27.66    4.02 450.0     5519    -1138                    1.0 1.000 0 0.0842000
001301 1503 Т     3.3        0.14  4.00  0.0616 450.0     5520    -1139                    1.0 1.000 0 0.4021593
001301 1504 Т     3.3        0.25  4.00  0.1963 450.0     5521    -1140                    1.0 1.000 0 0.4489333
001301 1505 Т     2.2        0.10 27.66  0.2172 450.0     5524    -1141                    1.0 1.000 0 0.4914000
001301 6416 П1    2.0                              32.0     2296      869        2    2   0 1.0 1.000 0 0.0056597
001301 6417 П1    2.0                              32.0     3188      694        2    2   0 1.0 1.000 0 0.0003942
001301 6478 П1    2.0                              30.0     1892    -3468        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6479 П1    2.0                              30.0     1892    -3468        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6480 П1    2.0                              30.0     1892    -3469        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6481 П1    2.0                              30.0     1892    -3470        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6482 П1    2.0                              30.0     1892    -3471        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6483 П1    2.0                              30.0     1892    -3472        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6484 П1    2.0                              30.0     1892    -3473        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6485 П1    2.0                              30.0     1892    -3474        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6486 П1    2.0                              30.0     1892    -3475        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6487 П1    2.0                              30.0     1892    -3476        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6488 П1    2.0                              30.0     1892    -3477        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6489 П1    2.0                              30.0     1892    -3478        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6490 П1    2.0                              30.0     1892    -3479        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0002700
001301 6491 П1    2.0                              30.0     1892    -3480        1    1   0 1.0 1.000 0 0.0002400
001301 6499 П1    2.0                              30.0     1893    -3488        5    6   0 1.0 1.000 0 0.0108300
         --------- Примесь 0330---------
001301 1306 Т     1.5       0.050 114.1  0.2241 450.0     1746     3352                    1.0 1.000 0 0.0183333
001301 1307 Т     1.5       0.050 35.00  0.0687 273.0     2194     3973                    1.0 1.000 0 0.0183333
001301 1316 Т    10.0        0.70 19.24    7.40 345.0     1509    -1552                    1.0 1.000 0 0.0142093
001301 1320 Т    10.0        0.70 53.29   20.51 337.0      467    -3498                    1.0 1.000 0 0.0005242
001301 1324 Т    10.0        0.70 19.45    7.48 345.0     1502    -1641                    1.0 1.000 0 0.0144392
001301 1326 Т     3.0        0.13 78.55  0.9640 450.0     1735    -1842                    1.0 1.000 0 0.1666667
001301 1328 Т     3.0        0.13 35.00  0.4295 723.0     1120    -2776                    1.0 1.000 0 0.0563333
001301 1347 Т     2.0        0.13 147.6    1.81 450.0     2049    -1712                    1.0 1.000 0 0.2000000
001301 1348 Т    10.0        0.70 19.68    7.57 337.0     5315    -3214                    1.0 1.000 0 0.0015897
001301 1349 Т    10.0        0.70 53.29   20.51 337.0     5354    -3061                    1.0 1.000 0 0.0012858
001301 1351 Т     3.0        0.13 147.6    1.81 450.0     5340    -3158                    1.0 1.000 0 0.2000000
001301 1352 Т     1.7        0.76 53.45   24.38 350.0     3279     4282                    1.0 1.000 0 0.1957641
001301 1354 Т     2.0        0.13 147.6    1.81 450.0     2976     3033                    1.0 1.000 0 0.2000000
001301 1395 Т     3.9        0.12 27.17  0.3073 226.0     1228    -2959                    1.0 1.000 0 0.1020000
001301 1396 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     1228    -2811                    1.0 1.000 0 0.0883333
001301 1397 Т     3.8        0.12 27.17  0.3073 226.0     1045    -2460                    1.0 1.000 0 0.1053333
001301 1398 Т     4.0        0.13 23.15  0.3073 226.0     1203    -2714                    1.0 1.000 0 0.0710000
001301 1399 Т     3.8        0.11 31.19  0.3073 226.0     1217    -3049                    1.0 1.000 0 0.0783333
001301 1400 Т     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0     1339    -2954                    1.0 1.000 0 0.1020000
001301 1401 Т     3.6        0.10 39.13  0.3073 226.0     1259    -2860                    1.0 1.000 0 0.0856667
001301 1402 Т     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0     1028    -2701                    1.0 1.000 0 0.1020000
001301 1403 Т     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0     1154    -2712                    1.0 1.000 0 0.0766667
001301 1404 Т     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0      919    -2701                    1.0 1.000 0 0.0736667
001301 1405 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     1277    -2874                    1.0 1.000 0 0.0970000
001301 1406 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     1291    -2753                    1.0 1.000 0 0.0883333
001301 1407 Т     3.0        0.10  8.34  0.0655 274.0     1333    -2634                    1.0 1.000 0 0.0245333
```

```
001301 1408 T     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0      984    -2941                    1.0 1.000 0 0.0563333
001301 1409 T     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     1257    -2745                    1.0 1.000 0 0.0563333
001301 1410 T     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     1336    -2833                    1.0 1.000 0 0.0563333
001301 1430 T     2.4       0.080  4.12  0.0207 226.0     1892    -3464                    1.0 1.000 0 0.0833333
001301 1431 T     0.2       0.030 15.00  0.0106 170.0     1892    -3465                    1.0 1.000 0 0.0004000
001301 1432 T     0.2       0.030 15.00  0.0106 170.0     1892    -3465                    1.0 1.000 0 0.0004000
001301 1433 T     0.2       0.030 15.00  0.0106 170.0     1892    -3465                    1.0 1.000 0 0.0004000
001301 1434 T     2.0       0.080  1.09  0.0055 226.0     1892    -3466                    1.0 1.000 0 0.0067222
001301 1435 T     2.0       0.080  1.09  0.0055 226.0     1892    -3467                    1.0 1.000 0 0.0067222
001301 1443 T     8.0        0.28 0.110  0.0065  90.2     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0003056
001301 1444 T     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0003056
001301 1445 T     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0003056
001301 1446 T     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0003056
001301 1449 T     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0003056
001301 1450 T     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0003056
001301 1453 T    10.0        0.70 53.29   20.51 337.0     1169    -2230                    1.0 1.000 0 0.0016941
001301 1495 T     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5506    -1127                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1496 T     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5508    -1129                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1497 T     3.4        0.32 33.09    2.66 200.0     5510    -1131                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1498 T     3.4        0.32 27.66    2.22 200.0     5512    -1133                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1499 T     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5514    -1134                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1500 T     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5516    -1136                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1501 T     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5518    -1137                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1502 T     3.3        0.43 27.66    4.02 450.0     5519    -1138                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1503 T     3.3        0.14  4.00  0.0616 450.0     5520    -1139                    1.0 1.000 0 0.0718142
001301 1504 T     3.3        0.25  4.00  0.1963 450.0     5521    -1140                    1.0 1.000 0 0.0801667
001301 1505 T     2.2        0.10 27.66  0.2172 450.0     5524    -1141                    1.0 1.000 0 0.0877500
001301 6416 П1    2.0                               32.0     2296      869        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0004192
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                      0330 Сера диоксид (516)

_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная       |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                               |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по        |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,                 |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                        |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      Mq      |Тип |      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|    1 |001301 1306|     0.311333| T  |    0.689149 |    8.16  |    61.6  |
|    2 |001301 1307|     0.311333| T  |    2.697521 |    1.32  |    27.6  |
|    3 |001301 1316|     3.654745| T  |    0.335670 |    5.37  |   219.1  |
|    4 |001301 1320|     2.719447| T  |    0.103723 |   10.95  |   351.0  |
|    5 |001301 1324|     3.807007| T  |    0.346678 |    5.41  |   220.1  |
|    6 |001301 1326|     5.666667| T  |    4.245593 |    9.36  |    99.0  |
|    7 |001301 1328|     1.915333| T  |    2.960181 |    4.80  |    66.1  |
|    8 |001301 1347|     2.960000| T  |    2.026426 |   26.39  |   110.8  |
|    9 |001301 1348|     3.333941| T  |    0.301608 |    5.42  |   220.9  |
|   10 |001301 1349|     2.669818| T  |    0.101830 |   10.95  |   351.0  |
|   11 |001301 1351|     2.960000| T  |    1.180164 |   17.59  |   135.7  |
|   12 |001301 1352|     1.764463| T  |    0.547250 |   58.24  |   164.6  |
|   13 |001301 1354|     2.960000| T  |    2.026426 |   26.39  |   110.8  |
|   14 |001301 1395|     1.509600| T  |    2.405387 |    1.62  |    58.3  |
|   15 |001301 1396|     1.307333| T  |    1.839196 |    1.63  |    63.2  |
|   16 |001301 1397|     1.558933| T  |    2.565732 |    1.63  |    57.8  |
|   17 |001301 1398|     1.050800| T  |    1.730473 |    1.60  |    56.8  |
|   18 |001301 1399|     1.159333| T  |    1.800274 |    1.63  |    59.7  |
|   19 |001301 1400|     1.509600| T  |    2.566958 |    1.62  |    56.2  |
|   20 |001301 1401|     1.267867| T  |    1.904083 |    1.66  |    62.1  |
|   21 |001301 1402|     1.509600| T  |    2.566958 |    1.62  |    56.2  |
|   22 |001301 1403|     1.134667| T  |    1.929375 |    1.62  |    56.2  |
|   23 |001301 1404|     1.090267| T  |    1.853893 |    1.62  |    56.2  |
|   24 |001301 1405|     1.435600| T  |    2.019861 |    1.63  |    63.2  |
|   25 |001301 1406|     1.307333| T  |    1.839196 |    1.63  |    63.2  |
|   26 |001301 1407|     0.834133| T  |    7.647586 |    1.13  |    23.8  |
|   27 |001301 1408|     1.915333| T  |   13.613765 |    1.55  |    30.0  |
|   28 |001301 1409|     1.915333| T  |   13.613765 |    1.55  |    30.0  |
|   29 |001301 1410|     1.915333| T  |   13.613765 |    1.55  |    30.0  |
|   30 |001301 1430|     2.833333| T  |   97.423706 |    0.77  |    11.9  |
|   31 |001301 1431|     0.100800| T  |    5.075025 |    0.59  |     9.6  |
|   32 |001301 1432|     0.100800| T  |    5.075025 |    0.59  |     9.6  |
|   33 |001301 1433|     0.100800| T  |    5.075025 |    0.59  |     9.6  |
|   34 |001301 1434|     0.265222| T  |   31.991850 |    0.53  |     5.9  |
|   35 |001301 1435|     0.265222| T  |   31.991850 |    0.53  |     5.9  |
|   36 |001301 1443|     0.012056| T  |    0.078482 |    0.50  |    20.1  |
|   37 |001301 1444|     0.012056| T  |    0.392364 |    0.50  |    10.1  |
|   38 |001301 1445|     0.012056| T  |    0.392364 |    0.50  |    10.1  |
|   39 |001301 1446|     0.012056| T  |    0.392364 |    0.50  |    10.1  |
|   40 |001301 1449|     0.012056| T  |    0.392364 |    0.50  |    10.1  |
|   41 |001301 1450|     0.012056| T  |    0.392364 |    0.50  |    10.1  |
|   42 |001301 1453|     3.645050| T  |    0.139027 |   10.95  |   351.0  |
|   43 |001301 1495|     0.747000| T  |    0.583236 |    7.19  |    95.5  |
|   44 |001301 1496|     0.747000| T  |    0.583236 |    7.19  |    95.5  |
|   45 |001301 1497|     0.747000| T  |    0.439231 |    8.91  |   109.5  |
|   46 |001301 1498|     0.747000| T  |    0.525447 |    7.45  |   100.1  |
|   47 |001301 1499|     0.747000| T  |    0.607663 |    7.42  |    94.0  |
|   48 |001301 1500|     0.747000| T  |    0.607663 |    7.42  |    94.0  |
|   49 |001301 1501|     0.747000| T  |    0.607663 |    7.42  |    94.0  |
|   50 |001301 1502|     0.747000| T  |    0.393063 |   10.49  |   114.0  |
|   51 |001301 1503|     2.154425| T  |   16.831629 |    1.29  |    25.7  |
|   52 |001301 1504|     2.405000| T  |    9.358706 |    1.90  |    39.3  |
|   53 |001301 1505|     2.632500| T  |    9.973916 |    3.91  |    44.8  |
|   54 |001301 6416|     0.029137| П1 |    1.040669 |    0.50  |    11.4  |
|   55 |001301 6417|     0.001971| П1 |    0.070397 |    0.50  |    11.4  |
|   56 |001301 6478|     0.001350| П1 |    0.048217 |    0.50  |    11.4  |
|   57 |001301 6479|     0.001350| П1 |    0.048217 |    0.50  |    11.4  |
|   58 |001301 6480|     0.001350| П1 |    0.048217 |    0.50  |    11.4  |
|   59 |001301 6481|     0.001350| П1 |    0.048217 |    0.50  |    11.4  |
|   60 |001301 6482|     0.001350| П1 |    0.048217 |    0.50  |    11.4  |
|   61 |001301 6483|     0.001350| П1 |    0.048217 |    0.50  |    11.4  |
|   62 |001301 6484|     0.001350| П1 |    0.048217 |    0.50  |    11.4  |
|   63 |001301 6485|     0.001350| П1 |    0.048217 |    0.50  |    11.4  |
|   64 |001301 6486|     0.001350| П1 |    0.048217 |    0.50  |    11.4  |
|   65 |001301 6487|     0.001350| П1 |    0.048217 |    0.50  |    11.4  |
|   66 |001301 6488|     0.001350| П1 |    0.048217 |    0.50  |    11.4  |
|   67 |001301 6489|     0.001350| П1 |    0.048217 |    0.50  |    11.4  |
|   68 |001301 6490|     0.001350| П1 |    0.048217 |    0.50  |    11.4  |
|   69 |001301 6491|     0.001200| П1 |    0.042860 |    0.50  |    11.4  |
|   70 |001301 6499|     0.054150| П1 |    1.934050 |    0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    78.110647  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)          |
|    Сумма См по всем источникам =     314.110565 долей ПДК                 |
|---------------------------------------------------------------------------|
|         Средневзвешенная опасная скорость ветра =   1.84 м/с              |
|___________________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
```

```
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                              0330 Сера диоксид (516)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.84 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                              0330 Сера диоксид (516)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y= -2378.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    3.2725554 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   226 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 70. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 1409| T |     1.9153|    0.509597 |  15.6  |  15.6 | 0.266062111  |
|  2 |001301 1410| T |     1.9153|    0.441913 |  13.5  |  29.1 | 0.230724365  |
|  3 |001301 1406| T |     1.3073|    0.250282 |   7.6  |  36.7 | 0.191444919  |
|  4 |001301 1408| T |     1.9153|    0.208556 |   6.4  |  43.1 | 0.108887970  |
|  5 |001301 1396| T |     1.3073|    0.205710 |   6.3  |  49.4 | 0.157351345  |
|  6 |001301 1405| T |     1.4356|    0.203741 |   6.2  |  55.6 | 0.141920790  |
|  7 |001301 1407| T |     0.8341|    0.196446 |   6.0  |  61.6 | 0.235509157  |
|  8 |001301 1401| T |     1.2679|    0.195722 |   6.0  |  67.6 | 0.154371068  |
|  9 |001301 1395| T |     1.5096|    0.168843 |   5.2  |  72.8 | 0.111846022  |
| 10 |001301 1398| T |     1.0508|    0.165947 |   5.1  |  77.8 | 0.157924801  |
| 11 |001301 1403| T |     1.1347|    0.154600 |   4.7  |  82.5 | 0.136251450  |
| 12 |001301 1400| T |     1.5096|    0.153557 |   4.7  |  87.2 | 0.101720460  |
| 13 |001301 1402| T |     1.5096|    0.126086 |   3.9  |  91.1 | 0.083522841  |
| 14 |001301 1328| T |     1.9153|    0.103940 |   3.2  |  94.3 | 0.054267388  |
| 15 |001301 1399| T |     1.1593|    0.102557 |   3.1  |  97.4 | 0.088462435  |
|                        В сумме =    3.187499     97.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.085056      2.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                              0330 Сера диоксид (516)
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
                    Расшифровка_обозначений
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.117: 0.118: 0.120: 0.123: 0.126:
Фоп:  187 :  187 :  188 :  188 :  188 :  189 :  189 :  189 :  189 :  189 :  189 :  189 :  190 :  190 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.020: 0.019: 0.023:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 1307 : 1307 : 1307 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1354 : 1354 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 1347 : 1347 : 1347 : 1307 : 1430 : 1409 : 1409 : 1430 : 1354 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:  6253:  6253:  6253:  6253:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6251:  6251:  6251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3246:  3295:  3345:  3395:  3444:  3494:  3544:  3593:  3643:  3693:  3742:  3792:  3842:  3891:  3941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.133: 0.136: 0.140: 0.144: 0.147: 0.151: 0.154: 0.156: 0.158: 0.159: 0.159: 0.158: 0.158: 0.156:
Фоп:  190 :  190 :  190 :  191 :  191 :  192 :  192 :  193 :  193 :  194 :  194 :  195 :  195 :  196 :  197 :
Uоп: 6.64 : 6.64 : 6.64 : 6.64 : 6.64 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.032: 0.035: 0.035: 0.037: 0.035: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037:
Ки : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1352 : 1352 : 1352 : 1352 : 1352 : 1352 : 1352 : 1352 : 1352 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1352 : 1352 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6251:  6251:  6251:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6249:  6249:  6249:  6249:  6249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3990:  4040:  4090:  4139:  4189:  4239:  4288:  4338:  4388:  4437:  4487:  4537:  4586:  4636:  4686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.151: 0.149: 0.145: 0.143: 0.139: 0.136: 0.133: 0.130: 0.127: 0.124: 0.121: 0.119: 0.116: 0.114:
Фоп:  197 :  198 :  198 :  199 :  199 :  200 :  200 :  200 :  201 :  201 :  201 :  202 :  202 :  202 :  202 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.64 : 6.64 : 6.64 : 6.64 : 6.64 : 6.64 : 6.64 : 6.64 : 6.64 : 6.64 : 6.64 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.037: 0.036: 0.038: 0.036: 0.034: 0.034: 0.032: 0.029: 0.030: 0.027: 0.024: 0.025: 0.022: 0.019:
Ки : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 : 1354 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 1352 : 1352 : 1352 : 1352 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1352 : 1352 : 1352 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6249:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4735:  4785:  4835:  4884:  4934:  4984:  5033:  5083:  5133:  5182:  5232:  5282:  5331:  5381:  5430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.110: 0.108: 0.107: 0.105: 0.104: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096:
Фоп:  202 :  202 :  203 :  203 :  203 :  203 :  203 :  204 :  204 :  204 :  204 :  204 :  205 :  205 :  205 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.014: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
```

Ки	1354	1354	1354	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326
Ви	0.013	0.013	0.013	0.013	0.011	0.009	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008
Ки	1326	1326	1326	1354	1354	1354	1347	1354	1347	1347	1347	1347	1347	1347
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1354	1347	1354	1409	1409	1409	1409	1409	1409

y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:
Qc	0.095	0.094	0.094	0.093	0.093	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.090	0.090	0.090	0.089	0.089
Фоп	205	206	206	206	206	206	207	207	207	207	208	208	208	208	209
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
Ки	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326
Ви	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007
Ки	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:
Qc	0.089	0.088	0.088	0.087	0.087	0.087	0.086	0.086	0.086	0.086	0.085	0.085	0.085	0.084	0.084
Фоп	209	209	209	210	210	210	210	211	211	211	211	212	212	212	212
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Ки	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc	0.083	0.083	0.083	0.083	0.082	0.082	0.082	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.080
Фоп	212	213	213	213	213	214	214	214	214	214	215	215	215	215	215
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011
Ки	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.082	0.082	0.082	0.082	0.083	0.083	0.083	0.084	0.084
Фоп	216	216	216	216	217	217	217	217	217	217	218	218	218	218	218
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Ки	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
Ки	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc	0.084	0.085	0.085	0.086	0.086	0.086	0.087	0.087	0.088	0.088	0.089	0.089	0.089	0.090	0.090
Фоп	218	219	219	219	219	219	219	220	220	220	220	221	221	221	221
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012
Ки	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.093	0.094	0.094	0.095	0.096	0.097	0.097	0.098	0.099	0.100
Фоп	221	222	222	222	215	215	215	215	215	216	216	216	216	216	217
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Ви	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Ки	1326	1326	1326	1326	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	1347	1347	1347	1347	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	1409	1409	1409	1409	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc	0.100	0.101	0.102	0.103	0.104	0.105	0.106	0.106	0.107	0.108	0.109	0.110	0.111	0.112	0.113
Фоп	217	217	217	217	218	218	218	218	218	219	219	219	219	220	220
Uоп	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Ви	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016
Ки	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504
Ви	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014
Ки	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503
Ви	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc	0.114	0.115	0.116	0.118	0.119	0.120	0.121	0.122	0.123	0.125	0.126	0.127	0.129	0.130	0.131
Фоп	220	220	220	221	221	221	221	222	222	222	222	223	223	223	223
Uоп	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Ви	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020

Ки	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504
Ви	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020
Ки	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.010	0.011	0.011	0.011
Ки	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505

y=	2542	2493	2443	2393	2344	2294	2244	2195	2145	2095	2046	1996	1946	1897	1847
x=	8034	8039	8043	8048	8053	8058	8062	8067	8072	8076	8081	8086	8090	8095	8100
Qc	0.133	0.134	0.135	0.136	0.138	0.139	0.140	0.142	0.145	0.148	0.150	0.153	0.156	0.159	0.162
Фоп	224	224	224	225	225	225	226	221	221	222	222	223	223	224	224
Uоп	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.86	1.85	1.85	1.86	1.85	1.86	1.85	1.86
Ви	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027
Ки	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1505	1505	1504	1504	1504	1504	1504	1504
Ви	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.023	0.024	0.024	0.025	0.024	0.025	0.025	0.026
Ки	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1504	1504	1505	1505	1505	1505	1505	1505
Ви	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023
Ки	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503

y=	1797	1748	1698	1648	1598	1549	1499	1449	1400	1350	1300	1251	1201	1151	1102
x=	8105	8109	8114	8119	8123	8128	8133	8137	8142	8147	8152	8156	8161	8166	8170
Qc	0.165	0.168	0.172	0.175	0.178	0.181	0.185	0.188	0.192	0.196	0.200	0.204	0.207	0.211	0.216
Фоп	225	225	226	227	227	228	228	229	229	230	231	231	232	232	233
Uоп	1.85	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	1.86	1.87
Ви	0.027	0.028	0.028	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031
Ки	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504
Ви	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031
Ки	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1503	1503	1503
Ви	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030
Ки	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1505	1505	1505

y=	1052	1002	953	903	853	804	754	704	655	605	555	506	456	406	357
x=	8175	8180	8184	8189	8194	8199	8203	8208	8213	8217	8222	8227	8231	8236	8241
Qc	0.219	0.224	0.229	0.233	0.238	0.243	0.248	0.253	0.258	0.263	0.268	0.272	0.276	0.281	0.285
Фоп	234	234	235	236	236	237	238	238	239	240	240	241	242	242	243
Uоп	1.98	2.22	2.22	2.23	2.24	2.24	2.30	2.31	2.32	2.29	2.25	2.22	2.31	2.22	2.23
Ви	0.032	0.034	0.035	0.035	0.037	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043
Ки	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503
Ви	0.032	0.033	0.033	0.033	0.035	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038
Ки	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504
Ви	0.029	0.030	0.030	0.030	0.032	0.031	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035
Ки	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505

y=	307	257	208	158	108	59	9	-41	-90	-140	-190	-239	-289	-339	-388
x=	8246	8250	8255	8260	8264	8269	8274	8279	8283	8288	8293	8297	8302	8307	8311
Qc	0.289	0.293	0.297	0.301	0.304	0.307	0.310	0.312	0.314	0.316	0.318	0.319	0.319	0.320	0.320
Фоп	244	244	245	246	247	247	248	249	250	250	251	252	253	253	254
Uоп	2.29	2.34	2.33	2.34	2.34	2.34	2.35	2.35	2.35	2.35	2.34	2.33	2.34	2.34	2.33
Ви	0.043	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Ки	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503
Ви	0.039	0.040	0.040	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043
Ки	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504
Ви	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Ки	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505

y=	-438	-488	-537	-587	-637	-686	-736	-786	-835	-885	-935	-984	-1034	-1084	-1133
x=	8316	8321	8326	8330	8335	8340	8344	8349	8354	8358	8363	8368	8373	8377	8382
Qc	0.319	0.318	0.317	0.315	0.313	0.311	0.308	0.306	0.303	0.300	0.297	0.293	0.289	0.286	0.282
Фоп	255	256	257	257	258	259	260	261	262	263	264	264	265	266	267
Uоп	2.33	2.30	2.24	2.22	2.24	2.23	2.23	1.87	1.87	1.87	1.86	1.85	1.85	1.86	1.85
Ви	0.047	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.047
Ки	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503
Ви	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039
Ки	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504
Ви	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038
Ки	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505

y=	-1183	-1233	-1282	-1332	-1382	-1431	-1481	-1531	-1580	-1630	-1680	-1729	-1779	-1829	-1878
x=	8387	8391	8396	8401	8405	8410	8415	8420	8424	8429	8434	8438	8443	8448	8452
Qc	0.277	0.273	0.269	0.264	0.260	0.255	0.251	0.246	0.242	0.238	0.233	0.229	0.225	0.221	0.217
Фоп	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282
Uоп	1.87	1.86	1.85	1.86	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
Ви	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043
Ки	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503
Ви	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Ки	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504
Ви	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036
Ки	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505

y=	-1928	-1978	-2027	-2077	-2127	-2176	-2226	-2276	-2325	-2375	-2425	-2474	-2524	-2574	-2623
x=	8457	8462	8467	8471	8476	8481	8485	8490	8495	8499	8504	8509	8514	8518	8523
Qc	0.213	0.209	0.206	0.202	0.199	0.196	0.193	0.190	0.187	0.184	0.181	0.178	0.176	0.173	0.171
Фоп	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	292	293	294	295	296
Uоп	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
Ви	0.043	0.042	0.042	0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035
Ки	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503	1503
Ви	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034
Ки	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504
Ви	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033
Ки	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505

y=	-2673	-2723	-2772	-2822	-2872	-2922	-2971	-3021	-3071	-3120	-3170	-3220	-3269	-3319	-3369
x=	8528	8532	8537	8542	8547	8551	8556	8561	8565	8570	8575	8579	8584	8589	8594
Qc	0.168	0.166	0.163	0.161	0.160	0.162	0.164	0.166	0.168	0.168	0.170	0.171	0.171	0.172	0.171
Фоп	296	297	298	299	269	269	270	270	271	272	272	273	273	274	274
Uоп	1.85	1.85	1.85	1.86	4.39	4.39	4.39	4.40	4.40	4.38	4.39	4.38	4.39	4.38	4.39
Ви	0.034	0.034	0.034	0.033	0.029	0.032	0.032	0.034	0.034	0.033	0.035	0.034	0.036	0.035	0.035

Ки	1503	1504	1504	1504	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351
Ви	0.034	0.034	0.033	0.033	0.010	0.011	0.010	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011
Ки	1504	1503	1503	1503	1430	1430	1430	1430	1349	1349	1349	1349	1349	1348
Ви	0.032	0.032	0.032	0.032	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	1505	1505	1505	1505	1349	1349	1349	1349	1430	1430	1348	1348	1349	1348

y=	-3418	-3468	-3518	-3567	-3617	-3667	-3716	-3766	-3816	-3865	-3915	-3965	-4014	-4064	-4114
x=	8598	8603	8608	8612	8617	8622	8626	8631	8636	8641	8645	8650	8655	8659	8664
Qc	0.171	0.170	0.170	0.169	0.168	0.167	0.166	0.165	0.163	0.161	0.159	0.157	0.155	0.152	0.151
Фоп	275	276	276	277	277	278	278	279	279	280	280	281	282	282	282
Uоп	4.38	4.40	4.41	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.39	4.37	4.40	4.39	4.39	4.39	3.64	3.52
Ви	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.031	0.031	0.029	0.030	0.030	0.023	0.020
Ки	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351
Ви	0.010	0.010	0.011	0.010	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.010
Ки	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1348	1326	1326	1326
Ви	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.008	0.008
Ки	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1349	1410	1326	1410	1326	1348	1348	1348

y=	-4163	-4213	-4263	-4312	-4362	-4412	-4461	-4511	-4561	-4610	-4660	-4710	-4759	-4809	-4859
x=	8669	8673	8678	8683	8688	8692	8697	8702	8706	8711	8716	8720	8725	8730	8735
Qc	0.149	0.147	0.145	0.143	0.141	0.140	0.138	0.137	0.135	0.133	0.132	0.130	0.129	0.127	0.126
Фоп	283	283	284	284	284	285	285	286	286	286	287	287	287	288	288
Uоп	3.48	3.45	3.35	3.28	3.20	2.86	2.85	2.75	2.83	2.75	2.73	2.76	2.74	2.75	2.76
Ви	0.020	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.014	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013
Ки	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326
Ви	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.013	0.012	0.012	0.012	0.010	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008
Ки	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351
Ви	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	1349	1348	1349	1349	1410	1349	1349	1349	1349	1430	1348	1430	1430	1430	1430

y=	-4908	-4958	-5008	-5057	-5107	-5157	-5206	-5256	-5306	-5355	-5405	-5455	-5504	-5554	-5604
x=	8739	8744	8749	8753	8758	8763	8767	8772	8777	8782	8786	8791	8796	8800	8805
Qc	0.125	0.123	0.122	0.121	0.119	0.118	0.117	0.116	0.115	0.115	0.114	0.114	0.113	0.112	0.112
Фоп	288	289	289	289	290	290	290	289	289	289	290	290	290	291	291
Uоп	2.77	2.74	2.76	2.74	2.77	2.79	2.78	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.012	0.013	0.013	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.012	0.012	0.013	0.012	0.012
Ки	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430
Ви	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	1351	1351	1351	1430	1351	1430	1430	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Ви	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	1430	1430	1430	1351	1430	1410	1410	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409

y=	-5653	-5703	-5753	-5802	-5852	-5902	-5949	-5996	-6026	-6055	-6099	-6144	-6187	-6230	-6260
x=	8810	8815	8819	8824	8829	8833	8836	8839	8833	8828	8812	8797	8774	8750	8724
Qc	0.112	0.111	0.111	0.110	0.110	0.109	0.109	0.109	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109
Фоп	291	292	292	292	292	293	293	294	294	294	294	294	295	295	295
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.013	0.012	0.012	0.012	0.013	0.012	0.012	0.013	0.012	0.012	0.012	0.013	0.012	0.013	0.013
Ки	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Ви	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409

y=	-6289	-6319	-6344	-6369	-6394	-6419	-6440	-6460	-6481	-6502	-6522	-6546	-6570	-6594	-6618
x=	8698	8672	8637	8601	8566	8530	8488	8446	8403	8361	8319	8275	8232	8189	8146
Qc	0.109	0.109	0.110	0.110	0.110	0.111	0.112	0.112	0.113	0.114	0.114	0.115	0.116	0.116	0.117
Фоп	296	296	296	296	297	297	297	297	298	298	298	298	299	299	299
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.015	0.014	0.015	0.015
Ки	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430
Ви	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409

y=	-6643	-6667	-6691	-6715	-6739	-6763	-6787	-6811	-6835	-6859	-6884	-6908	-6932	-6956	-6980
x=	8102	8059	8016	7973	7930	7886	7843	7800	7757	7713	7670	7627	7584	7540	7497
Qc	0.117	0.118	0.119	0.119	0.120	0.121	0.122	0.122	0.123	0.124	0.125	0.125	0.126	0.127	0.127
Фоп	300	300	300	301	301	301	301	302	302	302	303	303	303	304	304
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.015	0.015	0.016	0.015	0.016	0.016	0.017	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.018
Ки	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430
Ви	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409

y=	-7004	-7028	-7052	-7076	-7100	-7124	-7149	-7173	-7197	-7221	-7245	-7269	-7293	-7317	-7341
x=	7454	7411	7367	7324	7281	7238	7194	7151	7108	7065	7022	6978	6935	6892	6849
Qc	0.128	0.129	0.130	0.130	0.131	0.132	0.132	0.133	0.134	0.134	0.135	0.136	0.136	0.137	0.137
Фоп	304	305	305	305	306	306	306	307	307	308	308	308	309	309	309
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.018	0.018	0.018	0.019	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021
Ки	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430
Ви	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409

y=	-7365	-7389	-7414	-7438	-7462	-7486	-7510	-7534	-7558	-7582	-7606	-7630	-7655	-7679	-7703
x=	6805	6762	6719	6676	6632	6589	6546	6503	6459	6416	6373	6330	6286	6243	6200
Qc	0.138	0.139	0.139	0.140	0.141	0.141	0.142	0.143	0.144	0.144	0.145	0.145	0.146	0.147	0.147
Фоп	310	310	311	311	311	312	312	312	313	313	314	314	314	315	315
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023

Ки	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430	1430
Ви	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Ки	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Ки	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc	0.147:	0.148:	0.149:	0.149:	0.150:	0.150:	0.151:	0.151:	0.152:	0.152:	0.153:	0.153:	0.154:	0.154:	0.154:
Фоп:	316 :	316 :	316 :	317 :	317 :	318 :	318 :	318 :	319 :	319 :	320 :	320 :	321 :	321 :	321 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:
Ки	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :
Ви	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :
Ви	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:
Ки	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc	0.155:	0.155:	0.156:	0.156:	0.156:	0.157:	0.157:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.159:	0.160:	0.160:	0.161:
Фоп:	322 :	322 :	323 :	323 :	324 :	324 :	324 :	325 :	325 :	326 :	326 :	326 :	327 :	327 :	327 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.025:	0.025:
Ки	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :
Ви	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :
Ви	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc	0.162:	0.163:	0.163:	0.164:	0.166:	0.168:	0.169:	0.170:	0.172:	0.174:	0.175:	0.176:	0.177:	0.179:	0.181:
Фоп:	328 :	328 :	328 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	330 :	330 :	330 :	330 :	331 :	331 :	331 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:
Ки	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :
Ви	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:
Ки	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :
Ви	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc	0.183:	0.184:	0.186:	0.188:	0.189:	0.191:	0.193:	0.194:	0.196:	0.198:	0.200:	0.201:	0.204:	0.205:	0.207:
Фоп:	331 :	332 :	332 :	332 :	332 :	333 :	333 :	333 :	334 :	334 :	334 :	335 :	335 :	335 :	336 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.031:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.035:	0.035:	0.035:	0.037:	0.037:	0.037:	0.039:	0.039:	0.038:	0.040:
Ки	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :
Ви	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:
Ки	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc	0.209:	0.211:	0.213:	0.215:	0.217:	0.218:	0.221:	0.222:	0.225:	0.227:	0.228:	0.230:	0.231:	0.233:	0.235:
Фоп:	336 :	336 :	337 :	337 :	337 :	338 :	338 :	338 :	339 :	339 :	340 :	340 :	340 :	341 :	341 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	6.93 :	6.86 :	6.78 :	6.78 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.040:	0.040:	0.042:	0.042:	0.042:	0.044:	0.044:	0.043:	0.046:	0.045:	0.048:	0.046:	0.045:	0.048:	0.046:
Ки	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.019:	0.020:
Ки	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :
Ви	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc	0.236:	0.238:	0.240:	0.243:	0.245:	0.248:	0.251:	0.254:	0.256:	0.259:	0.262:	0.265:	0.267:	0.270:	0.273:
Фоп:	342 :	342 :	342 :	342 :	343 :	343 :	343 :	344 :	344 :	345 :	345 :	346 :	346 :	347 :	347 :
Uоп:	6.64 :	6.57 :	2.74 :	2.74 :	2.74 :	2.74 :	2.74 :	2.74 :	2.73 :	2.73 :	2.73 :	2.74 :	2.74 :	2.73 :	2.74 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.049:	0.047:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.029:	0.031:	0.030:	0.031:	0.030:
Ки	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :
Ви	0.020:	0.020:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:
Ки	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :
Ви	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc	0.276:	0.279:	0.282:	0.285:	0.287:	0.290:	0.293:	0.296:	0.299:	0.301:	0.304:	0.307:	0.310:	0.313:	0.316:
Фоп:	348 :	348 :	349 :	349 :	350 :	350 :	351 :	351 :	352 :	352 :	353 :	354 :	354 :	355 :	355 :
Uоп:	2.72 :	2.72 :	2.74 :	2.74 :	2.74 :	2.70 :	2.74 :	2.71 :	2.68 :	2.68 :	2.70 :	2.55 :	2.58 :	2.56 :	2.55 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.032:	0.030:	0.032:	0.030:	0.032:	0.030:	0.031:	0.029:	0.031:	0.029:	0.030:	0.031:	0.029:	0.030:	0.030:
Ки	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1430 :	1410 :
Ви	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.028:
Ки	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1409 :
Ви	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:
Ки	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1430 :

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc	0.318:	0.321:	0.324:	0.327:	0.330:	0.332:	0.335:	0.338:	0.341:	0.343:	0.346:	0.349:	0.351:	0.354:	0.356:
Фоп:	356 :	357 :	357 :	358 :	358 :	359 :	0 :	0 :	1 :	1 :	2 :	3 :	3 :	4 :	5 :
Uоп:	2.55 :	2.41 :	2.48 :	2.38 :	2.47 :	2.50 :	2.34 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:

```
Ки : 1410 : 1430 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034:
Ки : 1430 : 1410 : 1409 : 1326 : 1409 : 1409 : 1326 : 1409 : 1326 : 1409 : 1409 : 1326 : 1409 : 1409 : 1326 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.028: 0.029: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
Ки : 1409 : 1326 : 1326 : 1430 : 1326 : 1326 : 1409 : 1326 : 1409 : 1326 : 1326 : 1409 : 1326 : 1326 : 1409 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -6374: -6351: -6328: -6305: -6282: -6258: -6235: -6212: -6189: -6166: -6143: -6120: -6097: -6074: -6051:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    971:   927:   882:   838:   794:   750:   706:   661:   617:   573:   529:   485:   440:   396:   352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.358: 0.361: 0.363: 0.365: 0.367: 0.369: 0.371: 0.373: 0.375: 0.377: 0.378: 0.380: 0.381: 0.383: 0.384:
Фоп:    5 :    6 :    7 :    7 :    8 :    9 :   10 :   10 :   11 :   12 :   12 :   13 :   14 :   15 :   15 :
Uоп: 2.34 : 2.35 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.33 : 2.34 : 2.35 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.33 : 2.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038:
Ки : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1409 :
Ви : 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Ки : 1409 : 1409 : 1326 : 1409 : 1409 : 1409 : 1326 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1326 : 1408 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:
Ки : 1326 : 1326 : 1409 : 1326 : 1326 : 1326 : 1409 : 1326 : 1326 : 1326 : 1408 : 1326 : 1326 : 1409 : 1410 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -6028: -6004: -5981: -5958: -5935: -5912: -5889: -5866: -5843: -5820: -5797: -5774: -5750: -5727: -5704:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    308:   264:   219:   175:   131:    87:    43:    -1:   -46:   -90:  -134:  -178:  -222:  -267:  -311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.385: 0.387: 0.388: 0.389: 0.390: 0.391: 0.392: 0.393: 0.393: 0.394: 0.395: 0.395: 0.396: 0.396: 0.396:
Фоп:   16 :   17 :   18 :   19 :   19 :   20 :   21 :   22 :   23 :   23 :   24 :   25 :   26 :   27 :   27 :
Uоп: 2.33 : 2.33 : 2.33 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043:
Ки : 1409 : 1326 : 1326 : 1326 : 1408 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1408 : 1408 : 1408 : 1326 : 1326 : 1408 :
Ви : 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Ки : 1410 : 1409 : 1410 : 1410 : 1326 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1326 : 1326 : 1326 : 1408 : 1408 : 1326 :
Ви : 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Ки : 1408 : 1410 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -5681: -5658: -5635: -5612: -5589: -5566: -5543: -5520: -5496: -5473: -5450: -5427: -5404: -5381: -5358:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -355:  -399:  -443:  -488:  -532:  -576:  -620:  -664:  -709:  -753:  -797:  -841:  -885:  -930:  -974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.396: 0.396: 0.396: 0.396: 0.395: 0.395: 0.394: 0.394: 0.393: 0.393: 0.392: 0.391: 0.390: 0.389: 0.388:
Фоп:   28 :   29 :   30 :   31 :   32 :   33 :   33 :   34 :   35 :   36 :   37 :   38 :   38 :   39 :   40 :
Uоп: 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.33 : 2.33 : 2.33 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043:
Ки : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 :
Ви : 0.041: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.040: 0.039: 0.039:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -5335: -5312: -5289: -5266: -5242: -5219: -5196: -5173: -5150: -5127: -5104: -5081: -5058: -5035: -5012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1018: -1062: -1106: -1151: -1195: -1239: -1283: -1327: -1372: -1416: -1460: -1504: -1548: -1593: -1637:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.387: 0.386: 0.384: 0.382: 0.381: 0.379: 0.378: 0.376: 0.373: 0.372: 0.370: 0.368: 0.365: 0.363: 0.361:
Фоп:   41 :   42 :   43 :   43 :   44 :   45 :   46 :   47 :   48 :   48 :   49 :   50 :   51 :   51 :   52 :
Uоп: 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.36 : 2.34 : 2.34 : 2.36 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Ки : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 :
Ви : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033:
Ки : 1326 : 1409 : 1409 : 1326 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
Ви : 0.038: 0.038: 0.037: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
Ки : 1409 : 1326 : 1410 : 1409 : 1326 : 1326 : 1410 : 1410 : 1410 : 1326 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -4989: -4965: -4942: -4919: -4896: -4873: -4850: -4827: -4804: -4781: -4758: -4735: -4711: -4688: -4665:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1681: -1725: -1769: -1814: -1858: -1902: -1946: -1990: -2035: -2079: -2123: -2167: -2211: -2256: -2300:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.359: 0.356: 0.354: 0.352: 0.349: 0.347: 0.345: 0.342: 0.339: 0.337: 0.334: 0.331: 0.328: 0.325: 0.323:
Фоп:   53 :   54 :   54 :   55 :   56 :   56 :   57 :   58 :   58 :   59 :   60 :   60 :   61 :   61 :   62 :
Uоп: 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.37 : 2.40 : 2.44 : 2.49 : 2.53 : 2.58 : 2.61 : 2.64 : 2.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035:
Ки : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
Ви : 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -4642: -4619: -4596: -4573: -4550: -4527: -4504: -4481: -4457: -4434: -4411: -4388: -4365: -4342: -4319:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2344: -2388: -2432: -2476: -2521: -2565: -2609: -2653: -2697: -2742: -2786: -2830: -2874: -2918: -2963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.320: 0.317: 0.314: 0.311: 0.308: 0.305: 0.302: 0.299: 0.296: 0.293: 0.290: 0.287: 0.284: 0.281: 0.278:
Фоп:   63 :   63 :   64 :   64 :   65 :   65 :   66 :   66 :   67 :   67 :   68 :   68 :   69 :   69 :   70 :
Uоп: 2.73 : 2.74 : 2.73 : 2.74 : 2.73 : 2.72 : 2.73 : 2.73 : 2.74 : 2.73 : 2.74 : 2.74 : 2.72 : 2.74 : 2.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
Ки : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Ки : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -4296: -4273: -4250: -4227: -4203: -4180: -4157: -4134: -4111: -4088: -4065: -4042: -4019: -3996: -3973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -3007: -3051: -3095: -3139: -3184: -3228: -3272: -3316: -3360: -3405: -3449: -3493: -3537: -3581: -3626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.275: 0.272: 0.269: 0.266: 0.264: 0.261: 0.258: 0.255: 0.252: 0.250: 0.247: 0.244: 0.242: 0.240: 0.237:
Фоп:   70 :   71 :   71 :   71 :   72 :   72 :   73 :   73 :   73 :   74 :   74 :   75 :   75 :   75 :   76 :
Uоп: 2.74 : 2.73 : 2.74 : 2.69 : 2.73 : 2.70 : 2.73 : 2.70 : 2.73 : 2.70 : 2.69 : 2.73 : 2.69 : 2.73 : 2.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 : 1410 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -3950: -3926: -3903: -3880: -3857: -3834: -3811: -3788: -3765: -3742: -3719: -3696: -3672: -3649: -3626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -3670: -3714: -3758: -3802: -3847: -3891: -3935: -3979: -4023: -4068: -4112: -4156: -4200: -4244: -4289:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.235: 0.232: 0.230: 0.227: 0.225: 0.223: 0.221: 0.218: 0.216: 0.214: 0.212: 0.209: 0.207: 0.205: 0.203:
Фоп:   76 :   76 :   77 :   77 :   77 :   78 :   78 :   78 :   79 :   79 :   79 :   80 :   80 :   80 :   80 :
Uоп: 2.68 : 2.73 : 2.68 : 2.73 : 2.66 : 2.68 : 2.73 : 2.73 : 2.67 : 2.73 : 2.73 : 2.73 : 2.73 : 2.73 : 2.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
```

```
Ки : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1326 : 1409 : 1409 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1409 : 1326 : 1408 : 1408 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 1410 : 1326 : 1410 : 1326 : 1409 : 1326 : 1326 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1326 : 1409 : 1409 : 1409 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -3603: -3580: -3557: -3534: -3511: -3488: -3465: -3442: -3418: -3395: -3372: -3349: -3326: -3303: -3280:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -4333: -4377: -4421: -4465: -4510: -4554: -4598: -4642: -4686: -4731: -4775: -4819: -4863: -4907: -4951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.199: 0.197: 0.195: 0.194: 0.192: 0.190: 0.188: 0.186: 0.185: 0.183: 0.181: 0.179: 0.178: 0.176:
Фоп:   81 :   81 :   81 :   82 :   82 :   82 :   82 :   83 :   83 :   83 :   83 :   84 :   84 :   84 :   84 :
Uоп: 2.73 : 2.73 : 2.73 : 2.73 : 2.73 : 2.73 : 2.73 : 2.73 : 2.73 : 2.73 : 2.73 : 2.73 : 2.73 : 2.73 : 2.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 1408 : 1326 : 1326 : 1408 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 1326 : 1408 : 1408 : 1326 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -3257: -3234: -3211: -3188: -3164: -3141: -3118: -3095: -3072: -3049: -3026: -3003: -2980: -2957: -2934:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -4996: -5040: -5084: -5128: -5172: -5217: -5261: -5305: -5349: -5393: -5438: -5482: -5526: -5570: -5614:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.173: 0.171: 0.170: 0.168: 0.167: 0.165: 0.164: 0.162: 0.161: 0.160: 0.158: 0.157: 0.156: 0.154:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :
Uоп: 2.73 : 2.73 : 2.73 : 2.73 : 2.67 : 2.73 : 2.66 : 2.66 : 2.69 : 2.63 : 2.71 : 2.72 : 2.72 : 2.73 : 2.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -2910: -2887: -2864: -2841: -2818: -2795: -2772: -2746: -2720: -2695: -2667: -2639: -2602: -2565: -2530:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -5659: -5703: -5747: -5791: -5835: -5880: -5924: -5962: -6001: -6040: -6059: -6078: -6106: -6134: -6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.152: 0.150: 0.149: 0.147: 0.146: 0.145: 0.144: 0.142: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.138: 0.137:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   90 :   90 :   90 :   90 :   91 :
Uоп: 2.73 : 2.72 : 2.73 : 2.74 : 2.73 : 2.74 : 2.74 : 2.76 : 2.75 : 2.79 : 2.80 : 2.83 : 2.83 : 2.83 : 2.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -2496: -2463: -2429: -2395: -2360: -2322: -2283: -2239: -2195: -2155: -2115: -2073: -2032: -2001: -1971:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -6156: -6166: -6175: -6181: -6186: -6188: -6189: -6181: -6172: -6157: -6142: -6119: -6095: -6066: -6036:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.136: 0.136: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.136: 0.136: 0.137:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :
Uоп: 2.82 : 2.81 : 2.81 : 2.86 : 2.85 : 2.84 : 2.79 : 2.85 : 2.84 : 2.80 : 2.82 : 2.83 : 2.83 : 2.81 : 2.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1940: -1908: -1876: -1843: -1811: -1776: -1741: -1705: -1670: -1635: -1600: -1565: -1530: -1495: -1460:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -6007: -5971: -5935: -5899: -5863: -5828: -5792: -5757: -5721: -5686: -5650: -5615: -5579: -5544: -5508:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.141: 0.141: 0.142: 0.143: 0.143: 0.144: 0.144: 0.145: 0.146: 0.146: 0.147:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :
Uоп: 2.76 : 2.77 : 2.75 : 2.75 : 2.74 : 2.74 : 2.75 : 2.73 : 2.74 : 2.74 : 2.73 : 2.73 : 2.72 : 2.70 : 2.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1409 : 1408 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1408 : 1409 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1425: -1390: -1355: -1320: -1285: -1249: -1214: -1179: -1144: -1109: -1074: -1039: -1004:  -969:  -934:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -5473: -5437: -5402: -5366: -5331: -5295: -5260: -5224: -5189: -5153: -5118: -5082: -5047: -5011: -4976:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.148: 0.148: 0.149: 0.149: 0.150: 0.150: 0.151: 0.152: 0.152: 0.152: 0.153: 0.154: 0.154: 0.155:
Фоп:  100 :  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :
Uоп: 2.67 : 2.62 : 2.66 : 2.68 : 2.55 : 2.67 : 2.63 : 2.50 : 2.63 : 2.49 : 2.36 : 2.58 : 2.36 : 2.55 : 2.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.012: 0.013: 0.014: 0.012: 0.014: 0.015: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 1408 : 1409 : 1408 : 1408 : 1409 : 1408 : 1409 : 1409 : 1408 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1408 : 1409 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 1409 : 1408 : 1409 : 1409 : 1408 : 1409 : 1408 : 1408 : 1409 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1409 : 1408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -899:  -864:  -829:  -794:  -758:  -723:  -688:  -653:  -618:  -583:  -548:  -513:  -478:  -443:  -408:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -4940: -4905: -4869: -4834: -4798: -4763: -4727: -4692: -4656: -4621: -4585: -4550: -4514: -4479: -4443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.156: 0.156: 0.157: 0.157: 0.158: 0.158: 0.159: 0.159: 0.160: 0.160: 0.161: 0.161: 0.162: 0.162:
Фоп:  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  109 :  109 :  110 :  110 :  111 :  111 :
Uоп: 2.36 : 2.47 : 2.36 : 2.43 : 2.41 : 2.35 : 2.37 : 2.35 : 2.35 : 2.34 : 2.36 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 1409 : 1409 : 1409 : 1408 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 1408 : 1408 : 1408 : 1409 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 : 1408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -373:  -338:  -303:  -267:  -232:  -197:  -162:  -127:   -92:   -57:   -22:    13:    48:    83:   118:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -4408: -4372: -4337: -4301: -4266: -4230: -4195: -4159: -4124: -4088: -4053: -4017: -3982: -3946: -3911:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.162: 0.163: 0.163: 0.164: 0.164: 0.165: 0.165: 0.165: 0.166: 0.166: 0.167: 0.167: 0.167: 0.168: 0.168:
Фоп:  112 :  112 :  112 :  113 :  113 :  114 :  114 :  115 :  115 :  116 :  116 :  117 :  117 :  118 :  118 :
Uоп: 2.34 : 2.36 : 2.34 : 2.34 : 2.36 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.34 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.34 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014:
```

Ки	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409	1409
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.010	0.011	0.010
Ки	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc	0.168:	0.169:	0.169:	0.170:	0.170:	0.170:	0.171:	0.171:	0.171:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.173:	0.173:
Фоп:	118 :	119 :	119 :	120 :	120 :	121 :	121 :	122 :	122 :	123 :	123 :	124 :	124 :	125 :	125 :
Uоп:	2.36 :	2.34 :	2.36 :	2.34 :	2.34 :	2.35 :	2.34 :	2.35 :	2.34 :	2.35 :	2.34 :	2.36 :	2.34 :	2.36 :	2.34 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.015:	0.014:	0.015:	0.014:	0.015:	0.014:	0.015:	0.014:	0.015:	0.014:	0.015:	0.014:	0.015:	0.014:	0.015:
Ки	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :
Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :
Ви	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки	1410 :	1408 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc	0.173:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.176:	0.176:	0.176:
Фоп:	126 :	126 :	127 :	127 :	128 :	128 :	129 :	129 :	130 :	130 :	131 :	131 :	132 :	132 :	133 :
Uоп:	2.36 :	2.34 :	2.36 :	2.34 :	2.36 :	2.34 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.34 :	2.36 :	2.34 :	2.36 :	2.34 :	2.36 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.014:	0.015:	0.014:	0.015:	0.014:	0.015:	0.014:	0.015:	0.014:	0.015:	0.014:	0.016:	0.014:	0.016:	0.015:
Ки	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :
Ви	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :
Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:	0.012:	0.011:	0.012:
Ки	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:
Фоп:	133 :	134 :	134 :	135 :	135 :	136 :	136 :	137 :	137 :	138 :	138 :	139 :	139 :	140 :	140 :
Uоп:	2.34 :	2.35 :	2.34 :	2.35 :	2.34 :	2.35 :	2.35 :	2.34 :	2.35 :	2.34 :	2.35 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.016:	0.015:	0.016:	0.015:	0.016:	0.015:	0.016:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:
Ки	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :
Ви	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :
Ви	0.011:	0.012:	0.011:	0.012:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.173:
Фоп:	141 :	141 :	142 :	142 :	143 :	143 :	144 :	144 :	145 :	145 :	146 :	146 :	147 :	147 :	147 :
Uоп:	2.34 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.016:	0.018:	0.017:	0.018:	0.017:	0.018:	0.017:	0.018:	0.019:
Ки	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :
Ви	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :
Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc	0.173:	0.173:	0.173:	0.172:	0.172:	0.172:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.170:	0.170:	0.169:	0.169:	0.168:
Фоп:	148 :	148 :	149 :	149 :	150 :	150 :	151 :	151 :	152 :	152 :	153 :	153 :	153 :	154 :	154 :
Uоп:	2.35 :	2.34 :	2.35 :	2.36 :	2.35 :	2.36 :	2.34 :	2.36 :	2.34 :	2.36 :	2.34 :	2.34 :	2.34 :	2.35 :	2.36 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.018:	0.019:	0.018:	0.019:	0.018:	0.019:	0.018:	0.019:	0.018:	0.019:	0.018:	0.019:	0.020:	0.019:	0.020:
Ки	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :
Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :
Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc	0.168:	0.167:	0.167:	0.166:	0.166:	0.165:	0.165:	0.164:	0.164:	0.163:	0.163:	0.162:	0.161:	0.161:	0.160:
Фоп:	155 :	155 :	156 :	156 :	157 :	157 :	157 :	158 :	158 :	159 :	159 :	160 :	160 :	160 :	161 :
Uоп:	2.35 :	2.36 :	2.34 :	2.34 :	2.36 :	2.35 :	2.36 :	2.34 :	2.34 :	2.36 :	2.35 :	2.41 :	2.40 :	2.36 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.019:	0.020:	0.019:	0.020:	0.019:	0.020:	0.021:	0.020:	0.021:	0.019:	0.020:	0.019:	0.020:	0.021:	0.015:
Ки	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1326 :	1409 :
Ви	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.014:
Ки	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1410 :
Ви	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.014:
Ки	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1410 :	1430 :

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:
Qc	0.160:	0.159:	0.159:	0.158:	0.158:	0.157:	0.156:	0.156:	0.155:	0.155:	0.154:	0.154:	0.153:	0.153:	0.152:
Фоп:	161 :	162 :	162 :	162 :	163 :	163 :	164 :	164 :	164 :	165 :	165 :	165 :	166 :	166 :	166 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.014:	0.013:	0.014:	0.015:
Ки	1409 :	1409 :	1409 :	1430 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1409 :	1326 :	1409 :	1326 :	1326 :	1326 :
Ви	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки	1430 :	1410 :	1410 :	1409 :	1410 :	1430 :	1410 :	1410 :	1430 :	1410 :	1326 :	1430 :	1410 :	1409 :	1430 :
Ви	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки	1410 :	1430 :	1430 :	1410 :	1430 :	1410 :	1430 :	1430 :	1326 :	1430 :	1410 :	1409 :	1326 :	1430 :	1409 :

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:
x=	-149:	-113:	-78:	-42:	-7:	29:	64:	100:	135:	171:	206:	241:	277:	312:	348:
Qc	0.151:	0.151:	0.150:	0.149:	0.149:	0.148:	0.148:	0.147:	0.146:	0.146:	0.145:	0.144:	0.144:	0.143:	0.142:
Фоп:	167 :	167 :	167 :	168 :	168 :	169 :	169 :	169 :	170 :	170 :	170 :	171 :	171 :	171 :	172 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.013:	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.014:	0.015:	0.013:	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:	0.015:	0.014:

```
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 1409 : 1409 : 1430 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 : 1409 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 1410 : 1430 : 1409 : 1410 : 1430 : 1410 : 1410 : 1430 : 1410 : 1410 : 1430 : 1410 : 1410 : 1430 : 1410 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4362:  4397:  4432:  4467:  4502:  4537:  4573:  4608:  4643:  4678:  4713:  4748:  4783:  4818:  4853:
 x=    383:   419:   454:   490:   525:   561:   596:   632:   667:   703:   738:   774:   809:   845:   880:
Qc : 0.142: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.138: 0.137: 0.137: 0.136: 0.135: 0.135: 0.134: 0.133: 0.133: 0.132:
Фоп:  172 :  172 :  172 :  173 :  173 :  173 :  174 :  174 :  174 :  175 :  175 :  175 :  175 :  176 :  176 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.014: 0.015: 0.016: 0.014: 0.015: 0.016: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 1409 : 1409 : 1430 : 1409 : 1409 : 1430 : 1409 : 1409 : 1430 : 1409 : 1409 : 1409 : 1430 : 1409 : 1409 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 1410 : 1430 : 1409 : 1410 : 1430 : 1409 : 1410 : 1410 : 1409 : 1410 : 1410 : 1430 : 1409 : 1410 : 1410 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4888:  4923:  4958:  4993:  5028:  5064:  5099:  5134:  5169:  5204:  5239:  5274:  5309:  5344:  5379:
 x=    916:   951:   987:  1022:  1058:  1093:  1129:  1164:  1200:  1235:  1271:  1306:  1342:  1377:  1413:
Qc : 0.131: 0.130: 0.130: 0.129: 0.128: 0.128: 0.127: 0.126: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123:
Фоп:  176 :  177 :  177 :  177 :  177 :  178 :  178 :  178 :  179 :  179 :  179 :  179 :  179 :  180 :  180 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 1430 : 1409 : 1409 : 1409 : 1430 : 1409 : 1409 : 1430 : 1409 : 1409 : 1409 : 1430 : 1430 : 1409 : 1409 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 1409 : 1410 : 1410 : 1430 : 1409 : 1410 : 1410 : 1409 : 1410 : 1410 : 1410 : 1409 : 1409 : 1410 : 1430 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
Qc : 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.118:
Фоп:  180 :  180 :  181 :  181 :  181 :  181 :  182 :  182 :  182 :  182 :  183 :  183 :  183 :  183 :  184 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 1430 : 1430 : 1409 : 1409 : 1430 : 1430 : 1409 : 1409 : 1430 : 1430 : 1409 : 1409 : 1430 : 1347 : 1409 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 1409 : 1409 : 1410 : 1430 : 1409 : 1409 : 1410 : 1410 : 1409 : 1347 : 1410 : 1410 : 1347 : 1430 : 1410 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
Qc : 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116: 0.116: 0.116:
Фоп:  184 :  184 :  184 :  184 :  185 :  185 :  185 :  185 :  185 :  186 :  186 :  186 :  186 :  187 :  187 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014:
Ки : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 : 1326 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 1409 : 1347 : 1347 : 1347 : 1409 : 1347 : 1347 : 1347 : 1307 : 1307 : 1307 : 1307 : 1307 : 1307 : 1307 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 1410 : 1409 : 1430 : 1430 : 1347 : 1409 : 1430 : 1307 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 : 1347 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
 x=   2479:
Qc : 0.116:
Фоп:  187 :
Uоп: 7.00 :
   :      :
Ви : 0.014:
Ки : 1326 :
Ви : 0.009:
Ки : 1307 :
Ви : 0.007:
Ки : 1347 :
~~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -399.3 м,  Y= -5658.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3961795 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    29 град.
                       и скорости ветра  2.34 м/с
Всего источников: 70. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 1408| T |     1.9153|    0.042534 |  10.7  |  10.7 | 0.022207180  |
|  2 |001301 1326| T |     5.6667|    0.041517 |  10.5  |  21.2 | 0.007326531  |
|  3 |001301 1409| T |     1.9153|    0.039295 |   9.9  |  31.1 | 0.020516198  |
|  4 |001301 1410| T |     1.9153|    0.038089 |   9.6  |  40.7 | 0.019886252  |
|  5 |001301 1328| T |     1.9153|    0.016017 |   4.0  |  44.8 | 0.008362680  |
|  6 |001301 1395| T |     1.5096|    0.015640 |   3.9  |  48.7 | 0.010360137  |
|  7 |001301 1400| T |     1.5096|    0.014581 |   3.7  |  52.4 | 0.009658559  |
|  8 |001301 1402| T |     1.5096|    0.014561 |   3.7  |  56.1 | 0.009645858  |
|  9 |001301 1405| T |     1.4356|    0.013969 |   3.5  |  59.6 | 0.009730457  |
| 10 |001301 1407| T |     0.8341|    0.013952 |   3.5  |  63.1 | 0.016726175  |
| 11 |001301 1401| T |     1.2679|    0.013000 |   3.3  |  66.4 | 0.010253295  |
| 12 |001301 1396| T |     1.3073|    0.012902 |   3.3  |  69.7 | 0.009869347  |
| 13 |001301 1397| T |     1.5589|    0.012800 |   3.2  |  72.9 | 0.008210882  |
| 14 |001301 1406| T |     1.3073|    0.012444 |   3.1  |  76.1 | 0.009518983  |
| 15 |001301 1399| T |     1.1593|    0.012158 |   3.1  |  79.1 | 0.010486744  |
| 16 |001301 1403| T |     1.1347|    0.011458 |   2.9  |  82.0 | 0.010097857  |
| 17 |001301 1453| T |     3.6451|    0.010616 |   2.7  |  84.7 | 0.002912417  |
| 18 |001301 1398| T |     1.0508|    0.010406 |   2.6  |  87.3 | 0.009902521  |
| 19 |001301 1320| T |     2.7194|    0.010299 |   2.6  |  89.9 | 0.003787068  |
| 20 |001301 1404| T |     1.0903|    0.009680 |   2.4  |  92.4 | 0.008878329  |
| 21 |001301 1324| T |     3.8070|    0.007084 |   1.8  |  94.1 | 0.001860709  |
| 22 |001301 1316| T |     3.6547|    0.006399 |   1.6  |  95.8 | 0.001750795  |
|                        В сумме =    0.379400     95.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.016780      4.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород  (518)
```

1325 Формальдегид (609)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0333--------															
001301 6317	П1	2.0					32.0	1709	3099	2	4	0	1.0	1.000	0 0.0000001
001301 6318	П1	1.0					32.0	2051	3597	1	3	0	1.0	1.000	0 2E-8
001301 6319	П1	2.0					32.0	2047	3919	10	15	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6320	П1	2.0					32.0	1660	2838	50	40	0	1.0	1.000	0 0.0000001
001301 6321	П1	2.0					32.0	2211	3826	2	4	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6322	П1	2.0					32.0	3265	4037	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6323	П1	2.0					32.0	3357	4057	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6326	П1	2.0					32.0	2705	3798	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6327	П1	2.0					32.0	2891	3486	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6330	П1	2.0					32.0	2136	111	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6331	П1	2.0					32.0	2251	44	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6334	П1	2.0					32.0	875	2005	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6335	П1	2.0					32.0	753	1977	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6339	П1	1.0					32.0	3049	4482	5	2	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6340	П1	1.0					32.0	2509	3449	5	2	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6341	П1	2.0					32.0	1915	3794	30	20	0	1.0	1.000	0 0.0000013
001301 6342	П1	2.0					32.0	-40	-356	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6343	П1	2.0					32.0	-281	-597	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6346	П1	2.0					32.0	2828	1695	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6347	П1	2.0					32.0	2830	1604	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6350	П1	2.0					32.0	2046	-1385	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6351	П1	2.0					32.0	2015	-1170	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6404	П1	2.0					32.0	3232	1044	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6405	П1	2.0					32.0	3176	1008	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6408	П1	2.0					32.0	3221	569	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6409	П1	2.0					32.0	3281	803	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6412	П1	2.0					32.0	3102	-1533	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6413	П1	2.0					32.0	2856	-1242	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6420	П1	2.0					32.0	2350	4056	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6425	П1	2.0					32.0	4523	-2696	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6426	П1	2.0					32.0	4648	-3064	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6429	П1	2.0					32.0	5099	-4902	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6430	П1	2.0					32.0	4993	-4777	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6433	П1	2.0					32.0	3245	-2102	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6434	П1	2.0					32.0	3287	-1910	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6437	П1	2.0					32.0	3023	-4710	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6438	П1	2.0					32.0	3100	-4333	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6439	П1	2.0					32.0	3093	-4878	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6441	П1	2.0					32.0	1596	-4404	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6442	П1	2.0					32.0	1438	-4045	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6445	П1	2.0					32.0	4660	-722	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6446	П1	2.0					32.0	4355	-1058	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6449	П1	2.0					32.0	1753	-719	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6450	П1	2.0					32.0	1844	-1121	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6453	П1	2.0					32.0	1496	-2765	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6454	П1	2.0					32.0	1077	-2597	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6457	П1	2.0					32.0	1006	-2333	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6458	П1	2.0					32.0	1001	-2769	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6459	П1	2.0					32.0	1140	-2450	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6460	П1	2.0					32.0	909	-2643	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6461	П1	2.0					32.0	1366	-2574	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6462	П1	2.0					32.0	1450	-2613	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6463	П1	2.0					32.0	1539	-2644	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6464	П1	2.0					32.0	927	-2421	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6465	П1	1.0					0.0	1161	-2571	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0000006
001301 6505	П1	2.0					30.0	1894	-3495	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6506	П1	2.0					30.0	1395	-3496	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6507	П1	2.0					30.0	1396	-3497	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6508	П1	2.0					30.0	1397	-3498	2	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6509	П1	2.0					30.0	1398	-3499	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6510	П1	2.0					30.0	1399	-3450	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6511	П1	2.0					30.0	1400	-3451	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6512	П1	2.0					30.0	1401	-3452	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6513	П1	2.0					30.0	1402	-3453	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6514	П1	2.0					30.0	1403	-3454	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6515	П1	2.0					30.0	1404	-3455	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6516	П1	2.0					30.0	1405	-3455	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6517	П1	2.0					30.0	1402	-3453	4	3	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6518	П1	2.0					30.0	1403	-3454	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6519	П1	2.0					30.0	1404	-3455	2	2	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6520	П1	2.0					30.0	1405	-3455	3	3	0	1.0	1.000	0 0.0000002
001301 6907	П1	2.0					32.0	2606	3474	2	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6908	П1	2.0					32.0	2975	3639	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6909	П1	2.0					32.0	2790	4319	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6910	П1	2.0					32.0	2282	4123	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6911	П1	2.0					32.0	3184	3374	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6912	П1	2.0					32.0	2614	3114	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6913	П1	2.0					32.0	2469	4268	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6914	П1	2.0					32.0	3057	2517	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6915	П1	2.0					32.0	3236	4484	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6916	П1	2.0					32.0	3430	3303	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6917	П1	2.0					32.0	2733	4196	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6918	П1	2.0					32.0	3040	3811	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6919	П1	2.0					32.0	3372	3492	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6920	П1	2.0					32.0	3667	3922	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6921	П1	2.0					32.0	3925	3885	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6922	П1	2.0					32.0	4250	3793	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6923	П1	2.0					32.0	3357	4241	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6924	П1	2.0					32.0	3559	4154	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6925	П1	2.0					32.0	3375	3660	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6926	П1	2.0					32.0	3125	1984	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6927	П1	2.0					32.0	3882	2001	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6928	П1	2.0					32.0	2707	3272	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6929	П1	2.0					32.0	2068	2261	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6930	П1	2.0					32.0	1633	1877	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6931	П1	2.0					32.0	1658	1010	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6932	П1	2.0					32.0	1507	379	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6933	П1	2.0					32.0	1507	379	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6934	П1	2.0					32.0	2284	2565	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6935	П1	2.0					32.0	2203	2943	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6936	П1	2.0					32.0	1912	1710	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6937	П1	2.0					32.0	1573	1401	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6938	П1	2.0					32.0	2037	1273	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6939	П1	2.0					32.0	1880	382	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6940	П1	2.0					32.0	1787	525	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6941	П1	2.0					32.0	1016	-54	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6942	П1	2.0					32.0	1413	-99	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6943	П1	2.0					32.0	80	1332	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6944	П1	2.0					32.0	-1293	-665	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6945	П1	2.0					32.0	3627	1441	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6946	П1	2.0					32.0	3480	127	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6947	П1	2.0					32.0	2921	-268	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6948	П1	2.0					32.0	1194	-1685	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6949	П1	2.0					32.0	2293	-2428	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6950	П1	2.0					32.0	1965	2636	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6951	П1	2.0					32.0	1107	1649	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6952	П1	2.0					32.0	1138	999	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6953	П1	2.0					32.0	1076	349	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6954	П1	2.0					32.0	643	-23	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6955	П1	2.0					32.0	786	-364	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8
001301 6956	П1	2.0					32.0	1811	2358	4	2	0	1.0	1.000	0 8E-8

```
001301 6957 П1    2.0                    32.0     1390     2258        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6958 П1    2.0                    32.0      549     1092        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6959 П1    2.0                    32.0      859      535        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6960 П1    2.0                    32.0      116        8        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6961 П1    2.0                    32.0      292     -519        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6962 П1    2.0                    32.0     1080     2589        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6963 П1    2.0                    32.0      610     1773        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6964 П1    2.0                    32.0      549      752        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6965 П1    2.0                    32.0      363      349        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6966 П1    2.0                    32.0     -485     -300        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6967 П1    2.0                    32.0     -597     -681        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6968 П1    2.0                    32.0       84     1805        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6969 П1    2.0                    32.0       53      906        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6970 П1    2.0                    32.0     -194      504        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6971 П1    2.0                    32.0     -622     -991        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6972 П1    2.0                    32.0     1197     -536        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6973 П1    2.0                    32.0     1507     -567        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6974 П1    2.0                    32.0     1868     -465        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6975 П1    2.0                    32.0     1666     -116        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6976 П1    2.0                    32.0     2760     -794        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6977 П1    2.0                    32.0     2361     3219        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6978 П1    2.0                    32.0     2594     1680        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6979 П1    2.0                    32.0     2501     1185        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6980 П1    2.0                    32.0     2130      411        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6981 П1    2.0                    32.0     2533      442        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6982 П1    2.0                    32.0     2100     -208        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6983 П1    2.0                    32.0     2839     -427        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6984 П1    2.0                    32.0     2810     3539        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6985 П1    2.0                    32.0     2719     1649        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6986 П1    2.0                    32.0     2811     1154        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6987 П1    2.0                    32.0     3121     1619        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6988 П1    2.0                    32.0     3090     1247        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6989 П1    2.0                    32.0     3059      968        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6990 П1    2.0                    32.0     2977      679        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6991 П1    2.0                    32.0     2440     -305        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6992 П1    2.0                    32.0     2797       76        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6993 П1    2.0                    32.0     3592     1789        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6994 П1    2.0                    32.0     3642     1194        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6995 П1    2.0                    32.0     3603      859        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6996 П1    2.0                    32.0     3659      604        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6997 П1    2.0                    32.0     3915     1515        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6998 П1    2.0                    32.0     3877     1305        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6999 П1    2.0                    32.0     3877      990        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7000 П1    2.0                    32.0     3893      598        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7001 П1    2.0                    32.0     3889      282        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7002 П1    2.0                    32.0     2121    -1197        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7003 П1    2.0                    32.0     2121    -1197        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7004 П1    2.0                    32.0     2409    -1073        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7005 П1    2.0                    32.0     2734    -1005        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7006 П1    2.0                    32.0     3526      -69        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7007 П1    2.0                    32.0     2976     -827        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7008 П1    2.0                    32.0     2625    -2008        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7009 П1    2.0                    32.0     2403    -1447        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7010 П1    2.0                    32.0     2785    -1585        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7011 П1    2.0                    32.0     2714    -1722        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7012 П1    2.0                    32.0     3624     -314        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7013 П1    2.0                    32.0     2087     3770        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7014 П1    2.0                    32.0     2899     4076        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7015 П1    2.0                    32.0     3426     4070        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7016 П1    2.0                    32.0     3461     4713        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7017 П1    2.0                    32.0     2241     3736        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7018 П1    2.0                    32.0     2566    -1599        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7019 П1    2.0                    32.0     2323     2125        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7020 П1    2.0                    32.0     -277    -1756        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7021 П1    2.0                    32.0     4184    -2765        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7022 П1    2.0                    32.0     -760    -1584        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7023 П1    2.0                    32.0     3688      269        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7024 П1    2.0                    32.0     4652    -1138        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7025 П1    2.0                    32.0     1526    -3028        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7026 П1    2.0                    32.0     2190     1588        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7027 П1    2.0                    32.0     2574    -2360        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7028 П1    2.0                    32.0     2628    -2677        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7029 П1    2.0                    32.0     4371    -3136        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7030 П1    2.0                    32.0     3159    -1026        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7031 П1    2.0                    32.0     3733     -588        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7032 П1    2.0                    32.0     2111    -3171        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7033 П1    2.0                    32.0     2060    -3685        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7034 П1    2.0                    32.0     1866    -4507        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7035 П1    2.0                    32.0     4344    -5246        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7036 П1    2.0                    32.0     3873      -27        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7037 П1    2.0                    32.0     3059    -2695        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7038 П1    2.0                    32.0     3069    -3111        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7039 П1    2.0                    32.0     3124    -3739        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7040 П1    2.0                    32.0    -1240    -2058        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7041 П1    2.0                    32.0      861    -3547        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7042 П1    2.0                    32.0       84    -3313        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7043 П1    2.0                    32.0     -405    -3067        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7044 П1    2.0                    32.0     -826    -2858        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7045 П1    2.0                    32.0     3966    -5227        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7046 П1    2.0                    32.0     2506    -4644        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7047 П1    2.0                    32.0     3366    -5186        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7048 П1    2.0                    32.0    -1363    -2599        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7049 П1    2.0                    32.0     4805    -5208        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7050 П1    2.0                    32.0     3532    -3328        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7051 П1    2.0                    32.0     3552    -3850        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7052 П1    2.0                    32.0     3554    -4296        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7053 П1    2.0                    32.0     3569    -4664        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7054 П1    2.0                    32.0     5230    -5203        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7055 П1    2.0                    32.0     4077    -2483        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7056 П1    2.0                    32.0     4049    -2902        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7057 П1    2.0                    32.0     4102    -3970        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7058 П1    2.0                    32.0     4117    -4337        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7059 П1    2.0                    32.0     4126    -4743        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7060 П1    2.0                    32.0     5568    -5218        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7061 П1    2.0                    32.0     4308    -1893        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7062 П1    2.0                    32.0     4331    -2515        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7063 П1    2.0                    32.0     4358    -2954        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7064 П1    2.0                    32.0     4224    -3281        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7065 П1    2.0                    32.0     4267    -3646        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7066 П1    2.0                    32.0     4600    -1768        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7067 П1    2.0                    32.0     4586    -2817        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7068 П1    2.0                    32.0     4446    -4112        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7069 П1    2.0                    32.0     4539    -4535        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7070 П1    2.0                    32.0     4807    -2193        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7071 П1    2.0                    32.0     4848    -2618        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7072 П1    2.0                    32.0     4823    -3403        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7073 П1    2.0                    32.0     4976    -3932        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7074 П1    2.0                    32.0     4971    -4433        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7075 П1    2.0                    32.0     5495    -3319        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7076 П1    2.0                    32.0     5509    -3636        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7077 П1    2.0                    32.0     5548    -4038        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7078 П1    2.0                    32.0     5564    -4387        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7079 П1    2.0                    32.0     5559    -4830        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7080 П1    2.0                    32.0      814     -762        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7081 П1    2.0                    32.0     -548    -1384        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7082 П1    2.0                    32.0      696    -1554        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7083 П1    2.0                    32.0       83    -1962        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7084 П1    2.0                    32.0     5559    -4830        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
```

```
001301 7085 П1    2.0                     32.0      267     -915        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7086 П1    2.0                     32.0      233    -1317        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7087 П1    2.0                     32.0      560    -1710        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7088 П1    2.0                     32.0      149    -2290        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7089 П1    2.0                     32.0     1695     -955        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7090 П1    2.0                     32.0     2083     -923        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7091 П1    2.0                     32.0      237    -1946        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7092 П1    2.0                     32.0     -666    -2255        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7093 П1    2.0                     32.0     2056     -661        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7094 П1    2.0                     32.0     2462    -1890        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7095 П1    2.0                     32.0      659    -2132        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7096 П1    2.0                     32.0     -110    -2671        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7097 П1    2.0                     32.0     1220    -2020        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7098 П1    2.0                     32.0     1494    -2321        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7099 П1    2.0                     32.0      417    -3043        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7100 П1    2.0                     32.0     1826    -2074        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7101 П1    2.0                     32.0     2032    -2330        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7102 П1    2.0                     32.0      825    -3154        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7103 П1    2.0                     32.0     2301    -2122        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7104 П1    2.0                     32.0     1321    -3314        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7105 П1    2.0                     32.0     3982     -836        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7106 П1    2.0                     32.0     4490     -147        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7107 П1    2.0                     32.0     1080    -1567        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7108 П1    2.0                     32.0      646    -2765        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7109 П1    2.0                     32.0      802    -3790        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7110 П1    2.0                     32.0     3324     -337        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7111 П1    2.0                     32.0     3513     -917        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7112 П1    2.0                     32.0     3527    -1511        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7113 П1    2.0                     32.0     3551    -2013        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7114 П1    2.0                     32.0     3572    -2754        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7115 П1    2.0                     32.0     3963     -756        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7116 П1    2.0                     32.0     3952    -1263        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7117 П1    2.0                     32.0     4004    -1808        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7118 П1    2.0                     32.0     4074    -2130        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7119 П1    2.0                     32.0     4655     -528        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7120 П1    2.0                     32.0     4308     -692        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7121 П1    2.0                     32.0     4969     -374        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7122 П1    2.0                     32.0     4585    -1338        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7123 П1    2.0                     32.0     4262    -1300        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7124 П1    2.0                     32.0     4708    -1908        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7125 П1    2.0                     32.0     4899    -1853        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7126 П1    2.0                     32.0     5410    -2885        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7127 П1    2.0                     32.0     4366    -1516        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7128 П1    2.0                     32.0     4723    -1467        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7129 П1    2.0                     32.0     4914    -1550        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7130 П1    2.0                     32.0     5512    -2964        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7131 П1    2.0                     32.0     4898     -826        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7132 П1    2.0                     32.0     5409     -965        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7133 П1    2.0                     32.0     4899    -1206        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7134 П1    2.0                     32.0     5512    -2465        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7135 П1    2.0                     32.0     5462    -1379        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7136 П1    2.0                     32.0     5447    -2105        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7137 П1    2.0                     32.0     5351     -464        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7138 П1    2.0                     32.0     5477    -1481        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7139 П1    2.0                     32.0     5518    -1915        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7140 П1    2.0                     32.0     5093    -2101        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7141 П1    2.0                     32.0     5642    -1118        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7142 П1    2.0                     32.0     5741     -413        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7143 П1    2.0                     32.0     5598     -687        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7144 П1    2.0                     32.0     5336    -1927        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7145 П1    2.0                     32.0     5683     -872        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7146 П1    2.0                     32.0     5457    -2181        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7147 П1    2.0                     32.0     5438     -870        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7148 П1    2.0                     32.0     5763     -145        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7149 П1    2.0                     32.0     5810     -668        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7150 П1    2.0                     32.0     5570    -1306        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7151 П1    2.0                     32.0     5432    -1166        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7152 П1    2.0                     32.0     5584    -1072        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7153 П1    2.0                     32.0     5537     -494        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7154 П1    2.0                     32.0     5569     -309        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7155 П1    2.0                     32.0     5693      154        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7156 П1    2.0                     32.0     5232     -707        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7157 П1    2.0                     32.0     5510     -106        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7158 П1    2.0                     32.0     5865     -212        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7159 П1    2.0                     32.0     5404       66        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7160 П1    2.0                     32.0     5975      -72        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7161 П1    2.0                     32.0     6006     -486        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7162 П1    2.0                     32.0     5149    -2199        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7163 П1    2.0                     32.0     5355    -2487        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7164 П1    2.0                     32.0     5387    -1687        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7165 П1    2.0                     32.0     5376    -1083        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7166 П1    2.0                     32.0     5888     -928        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7167 П1    2.0                     32.0     6120     -742        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7168 П1    2.0                     32.0     5290     -156        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7169 П1    2.0                     32.0     5399    -1371        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7170 П1    2.0                     32.0     5340    -1371        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7171 П1    2.0                     32.0     5341    -1371        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7172 П1    2.0                     32.0     5342    -1372        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7173 П1    2.0                     32.0     5342    -1372        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7174 П1    2.0                     32.0     5342    -1373        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7175 П1    2.0                     32.0     5342    -1374        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7176 П1    2.0                     32.0     5342    -1375        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7177 П1    2.0                     32.0     5342    -1376        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7178 П1    2.0                     32.0     5342    -1377        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7179 П1    2.0                     32.0     5342    -1378        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7180 П1    2.0                     32.0     5342    -1379        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7181 П1    2.0                     32.0     5342    -1380        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7182 П1    2.0                     32.0     5342    -1381        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7183 П1    2.0                     32.0     5342    -1382        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7184 П1    2.0                     32.0     5342    -1383        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7185 П1    2.0                     32.0     5342    -1384        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7186 П1    2.0                     32.0     5343    -1385        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7187 П1    2.0                     32.0     5344    -1386        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7188 П1    2.0                     32.0     5345    -1387        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7189 П1    2.0                     32.0     5346    -1388        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7190 П1    2.0                     32.0     5347    -1389        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7191 П1    2.0                     32.0     5348    -1390        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7192 П1    2.0                     32.0     5349    -1391        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7193 П1    2.0                     32.0     5350    -1392        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7194 П1    2.0                     32.0     5351    -1393        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7195 П1    2.0                     32.0     5352    -1394        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7196 П1    2.0                     32.0     5352    -1394        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7197 П1    2.0                     32.0     5353    -1395        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7198 П1    2.0                     32.0     5354    -1396        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7199 П1    2.0                     32.0     5355    -1397        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7200 П1    2.0                     32.0     5356    -1398        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7201 П1    2.0                     32.0     5357    -1399        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7202 П1    2.0                     32.0     5359    -1340        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7203 П1    2.0                     32.0     5360    -1341        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7204 П1    2.0                     32.0     5361    -1342        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7205 П1    2.0                     32.0     5363    -1345        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7206 П1    2.0                     32.0     5365    -1347        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7207 П1    2.0                     32.0     5367    -1349        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7208 П1    2.0                     32.0     5369    -1350        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7209 П1    2.0                     32.0     5370    -1352        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7210 П1    2.0                     32.0     5372    -1354        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7211 П1    2.0                     32.0     5374    -1355        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7212 П1    2.0                     32.0     5376    -1357        4        2    0 1.0 1.000 0      8E-8
```

```
001301 7213 П1    2.0                          32.0     5379    -1360        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7214 П1    2.0                          32.0     5380    -1361        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7215 П1    2.0                          32.0     5383    -1363        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7216 П1    2.0                          32.0     5385    -1366        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7217 П1    2.0                          32.0     5388    -1367        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7218 П1    2.0                          32.0     5390    -1369        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7219 П1    2.0                          32.0     5392    -1371        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7220 П1    2.0                          32.0     5394    -1375        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7221 П1    2.0                          32.0     5396    -1377        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7222 П1    2.0                          32.0     5399    -1379        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7223 П1    2.0                          32.0     5401    -1381        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7224 П1    2.0                          32.0     5405    -1383        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7225 П1    2.0                          32.0     5407    -1385        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7226 П1    2.0                          32.0     5410    -1389        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7227 П1    2.0                          32.0     5412    -1392        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7228 П1    2.0                          32.0     5542    -1394        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7229 П1    2.0                          32.0     5418    -1396        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7230 П1    2.0                          32.0     5420    -1398        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7231 П1    2.0                          32.0     5422    -1400        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7232 П1    2.0                          32.0     5424    -1402        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7233 П1    2.0                          32.0     5426    -1403        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7234 П1    2.0                          32.0     5427    -1404        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7235 П1    2.0                          32.0     5429    -1405        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7236 П1    2.0                          32.0     5430    -1406        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7237 П1    2.0                          32.0     5431    -1407        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7238 П1    2.0                          32.0     5433    -1409        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7239 П1    2.0                          32.0     5435    -1411        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7240 П1    2.0                          32.0     5436    -1413        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7241 П1    2.0                          32.0     5437    -1415        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 7242 П1    2.0                          30.0     5439    -1417        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0001241
          --------- Примесь 1325--------
001301 1306 Т     1.5       0.050 114.1  0.2241 450.0     1746     3352                      1.0 1.000 0 0.0007143
001301 1307 Т     1.5       0.050 35.00  0.0687 273.0     2194     3973                      1.0 1.000 0 0.0007143
001301 1326 Т     3.0        0.13 78.55  0.9640 450.0     1735    -1842                      1.0 1.000 0 0.0166667
001301 1328 Т     3.0        0.13 35.00  0.4295 723.0     1120    -2776                      1.0 1.000 0 0.0056333
001301 1347 Т     2.0        0.13 147.6    1.81 450.0     2049    -1712                      1.0 1.000 0 0.0057150
001301 1351 Т     3.0        0.13 147.6    1.81 450.0     5340    -3158                      1.0 1.000 0 0.0057150
001301 1354 Т     2.0        0.13 147.6    1.81 450.0     2976     3033                      1.0 1.000 0 0.0057150
001301 1395 Т     3.9        0.12 27.17  0.3073 226.0     1228    -2959                      1.0 1.000 0 0.0029146
001301 1396 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     1228    -2811                      1.0 1.000 0 0.0025241
001301 1397 Т     3.8        0.12 27.17  0.3073 226.0     1045    -2460                      1.0 1.000 0 0.0030099
001301 1398 Т     4.0        0.13 23.15  0.3073 226.0     1203    -2714                      1.0 1.000 0 0.0020288
001301 1399 Т     3.8        0.11 31.19  0.3073 226.0     1217    -3049                      1.0 1.000 0 0.0022384
001301 1400 Т     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0     1339    -2954                      1.0 1.000 0 0.0029146
001301 1401 Т     3.6        0.10 39.13  0.3073 226.0     1259    -2860                      1.0 1.000 0 0.0024479
001301 1402 Т     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0     1028    -2701                      1.0 1.000 0 0.0029146
001301 1403 Т     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0     1154    -2712                      1.0 1.000 0 0.0021908
001301 1404 Т     3.9        0.13 23.15  0.3073 226.0      919    -2701                      1.0 1.000 0 0.0021050
001301 1405 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     1277    -2874                      1.0 1.000 0 0.0027718
001301 1406 Т     3.8        0.10 39.13  0.3073 226.0     1291    -2753                      1.0 1.000 0 0.0025241
001301 1407 Т     3.0        0.10  8.34  0.0655 274.0     1333    -2634                      1.0 1.000 0 0.0024533
001301 1408 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0      984    -2941                      1.0 1.000 0 0.0056333
001301 1409 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     1257    -2745                      1.0 1.000 0 0.0056333
001301 1410 Т     2.2        0.10 15.73  0.1235 274.0     1336    -2833                      1.0 1.000 0 0.0056333
001301 1430 Т     2.4       0.080  4.12  0.0207 226.0     1892    -3464                      1.0 1.000 0 0.0083333
001301 1431 Т     0.2       0.030 15.00  0.0106 170.0     1892    -3465                      1.0 1.000 0 0.0011000
001301 1432 Т     0.2       0.030 15.00  0.0106 170.0     1892    -3465                      1.0 1.000 0 0.0011000
001301 1433 Т     0.2       0.030 15.00  0.0106 170.0     1892    -3465                      1.0 1.000 0 0.0011000
001301 1434 Т     2.0       0.080  1.09  0.0055 226.0     1892    -3466                      1.0 1.000 0 0.0009167
001301 1435 Т     2.0       0.080  1.09  0.0055 226.0     1892    -3467                      1.0 1.000 0 0.0009167
001301 1443 Т     8.0        0.28 0.110  0.0065  90.2     1168    -2229                      1.0 1.000 0 0.0000417
001301 1444 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                      1.0 1.000 0 0.0000417
001301 1445 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                      1.0 1.000 0 0.0000417
001301 1446 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                      1.0 1.000 0 0.0000417
001301 1449 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                      1.0 1.000 0 0.0000417
001301 1450 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                      1.0 1.000 0 0.0000417
001301 1503 Т     3.3        0.14  4.00  0.0616 450.0     5520    -1139                      1.0 1.000 0 0.0082862
001301 1504 Т     3.3        0.25  4.00  0.1963 450.0     5521    -1140                      1.0 1.000 0 0.0092500
001301 1505 Т     2.2        0.10 27.66  0.2172 450.0     5524    -1141                      1.0 1.000 0 0.0101250
001301 6416 П1    2.0                          32.0     2296      869        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0002515
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород  (518)
                      1325 Формальдегид (609)
```

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cm = Cm1/ПДК1 +...+ Cmn/ПДКn - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001301 6317	0.000016	П1	0.000582	0.50	11.4
2	001301 6318	0.00000250	П1	0.000089	0.50	11.4
3	001301 6319	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
4	001301 6320	0.000012	П1	0.000446	0.50	11.4
5	001301 6321	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
6	001301 6322	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
7	001301 6323	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
8	001301 6326	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
9	001301 6327	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
10	001301 6330	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
11	001301 6331	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
12	001301 6334	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
13	001301 6335	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
14	001301 6339	0.000028	П1	0.000982	0.50	11.4
15	001301 6340	0.000028	П1	0.000982	0.50	11.4
16	001301 6341	0.000163	П1	0.005804	0.50	11.4
17	001301 6342	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
18	001301 6343	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
19	001301 6346	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
20	001301 6347	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
21	001301 6350	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
22	001301 6351	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
23	001301 6404	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
24	001301 6405	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
25	001301 6408	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
26	001301 6409	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
27	001301 6412	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
28	001301 6413	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
29	001301 6420	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
30	001301 6425	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
31	001301 6426	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
32	001301 6429	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
33	001301 6430	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
34	001301 6433	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
35	001301 6434	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
36	001301 6437	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
37	001301 6438	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
38	001301 6439	0.000024	П1	0.000846	0.50	11.4
39	001301 6441	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
40	001301 6442	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4

41	001301 6445	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
42	001301 6446	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
43	001301 6449	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
44	001301 6450	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
45	001301 6453	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
46	001301 6454	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
47	001301 6457	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
48	001301 6458	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
49	001301 6459	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
50	001301 6460	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
51	001301 6461	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
52	001301 6462	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
53	001301 6463	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
54	001301 6464	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
55	001301 6465	0.000071	П1	0.002543	0.50	11.4
56	001301 6505	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
57	001301 6506	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
58	001301 6507	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
59	001301 6508	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
60	001301 6509	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
61	001301 6510	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
62	001301 6511	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
63	001301 6512	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
64	001301 6513	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
65	001301 6514	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
66	001301 6515	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
67	001301 6516	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
68	001301 6517	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
69	001301 6518	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
70	001301 6519	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
71	001301 6520	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
72	001301 6907	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
73	001301 6908	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
74	001301 6909	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
75	001301 6910	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
76	001301 6911	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
77	001301 6912	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
78	001301 6913	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
79	001301 6914	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
80	001301 6915	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
81	001301 6916	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
82	001301 6917	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
83	001301 6918	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
84	001301 6919	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
85	001301 6920	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
86	001301 6921	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
87	001301 6922	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
88	001301 6923	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
89	001301 6924	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
90	001301 6925	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
91	001301 6926	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
92	001301 6927	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
93	001301 6928	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
94	001301 6929	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
95	001301 6930	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
96	001301 6931	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
97	001301 6932	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
98	001301 6933	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
99	001301 6934	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
100	001301 6935	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
101	001301 6936	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
102	001301 6937	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
103	001301 6938	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
104	001301 6939	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
105	001301 6940	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
106	001301 6941	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
107	001301 6942	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
108	001301 6943	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
109	001301 6944	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
110	001301 6945	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
111	001301 6946	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
112	001301 6947	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
113	001301 6948	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
114	001301 6949	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
115	001301 6950	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
116	001301 6951	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
117	001301 6952	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
118	001301 6953	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
119	001301 6954	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
120	001301 6955	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
121	001301 6956	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
122	001301 6957	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
123	001301 6958	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
124	001301 6959	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
125	001301 6960	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
126	001301 6961	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
127	001301 6962	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
128	001301 6963	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
129	001301 6964	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
130	001301 6965	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
131	001301 6966	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
132	001301 6967	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
133	001301 6968	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
134	001301 6969	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
135	001301 6970	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
136	001301 6971	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
137	001301 6972	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
138	001301 6973	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
139	001301 6974	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
140	001301 6975	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
141	001301 6976	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
142	001301 6977	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
143	001301 6978	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
144	001301 6979	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
145	001301 6980	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
146	001301 6981	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
147	001301 6982	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
148	001301 6983	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
149	001301 6984	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
150	001301 6985	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
151	001301 6986	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
152	001301 6987	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
153	001301 6988	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
154	001301 6989	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
155	001301 6990	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
156	001301 6991	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
157	001301 6992	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
158	001301 6993	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
159	001301 6994	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
160	001301 6995	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
161	001301 6996	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
162	001301 6997	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
163	001301 6998	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
164	001301 6999	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
165	001301 7000	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
166	001301 7001	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
167	001301 7002	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
168	001301 7003	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4

169	001301 7004	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
170	001301 7005	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
171	001301 7006	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
172	001301 7007	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
173	001301 7008	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
174	001301 7009	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
175	001301 7010	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
176	001301 7011	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
177	001301 7012	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
178	001301 7013	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
179	001301 7014	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
180	001301 7015	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
181	001301 7016	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
182	001301 7017	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
183	001301 7018	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
184	001301 7019	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
185	001301 7020	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
186	001301 7021	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
187	001301 7022	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
188	001301 7023	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
189	001301 7024	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
190	001301 7025	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
191	001301 7026	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
192	001301 7027	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
193	001301 7028	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
194	001301 7029	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
195	001301 7030	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
196	001301 7031	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
197	001301 7032	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
198	001301 7033	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
199	001301 7034	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
200	001301 7035	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
201	001301 7036	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
202	001301 7037	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
203	001301 7038	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
204	001301 7039	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
205	001301 7040	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
206	001301 7041	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
207	001301 7042	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
208	001301 7043	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
209	001301 7044	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
210	001301 7045	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
211	001301 7046	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
212	001301 7047	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
213	001301 7048	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
214	001301 7049	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
215	001301 7050	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
216	001301 7051	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
217	001301 7052	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
218	001301 7053	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
219	001301 7054	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
220	001301 7055	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
221	001301 7056	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
222	001301 7057	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
223	001301 7058	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
224	001301 7059	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
225	001301 7060	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
226	001301 7061	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
227	001301 7062	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
228	001301 7063	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
229	001301 7064	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
230	001301 7065	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
231	001301 7066	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
232	001301 7067	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
233	001301 7068	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
234	001301 7069	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
235	001301 7070	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
236	001301 7071	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
237	001301 7072	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
238	001301 7073	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
239	001301 7074	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
240	001301 7075	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
241	001301 7076	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
242	001301 7077	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
243	001301 7078	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
244	001301 7079	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
245	001301 7080	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
246	001301 7081	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
247	001301 7082	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
248	001301 7083	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
249	001301 7084	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
250	001301 7085	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
251	001301 7086	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
252	001301 7087	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
253	001301 7088	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
254	001301 7089	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
255	001301 7090	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
256	001301 7091	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
257	001301 7092	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
258	001301 7093	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
259	001301 7094	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
260	001301 7095	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
261	001301 7096	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
262	001301 7097	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
263	001301 7098	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
264	001301 7099	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
265	001301 7100	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
266	001301 7101	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
267	001301 7102	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
268	001301 7103	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
269	001301 7104	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
270	001301 7105	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
271	001301 7106	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
272	001301 7107	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
273	001301 7108	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
274	001301 7109	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
275	001301 7110	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
276	001301 7111	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
277	001301 7112	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
278	001301 7113	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
279	001301 7114	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
280	001301 7115	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
281	001301 7116	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
282	001301 7117	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
283	001301 7118	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
284	001301 7119	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
285	001301 7120	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
286	001301 7121	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
287	001301 7122	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
288	001301 7123	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
289	001301 7124	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
290	001301 7125	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
291	001301 7126	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
292	001301 7127	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
293	001301 7128	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
294	001301 7129	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
295	001301 7130	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
296	001301 7131	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4

297	001301 7132	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
298	001301 7133	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
299	001301 7134	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
300	001301 7135	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
301	001301 7136	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
302	001301 7137	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
303	001301 7138	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
304	001301 7139	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
305	001301 7140	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
306	001301 7141	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
307	001301 7142	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
308	001301 7143	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
309	001301 7144	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
310	001301 7145	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
311	001301 7146	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
312	001301 7147	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
313	001301 7148	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
314	001301 7149	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
315	001301 7150	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
316	001301 7151	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
317	001301 7152	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
318	001301 7153	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
319	001301 7154	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
320	001301 7155	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
321	001301 7156	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
322	001301 7157	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
323	001301 7158	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
324	001301 7159	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
325	001301 7160	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
326	001301 7161	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
327	001301 7162	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
328	001301 7163	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
329	001301 7164	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
330	001301 7165	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
331	001301 7166	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
332	001301 7167	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
333	001301 7168	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
334	001301 7169	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
335	001301 7170	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
336	001301 7171	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
337	001301 7172	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
338	001301 7173	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
339	001301 7174	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
340	001301 7175	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
341	001301 7176	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
342	001301 7177	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
343	001301 7178	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
344	001301 7179	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
345	001301 7180	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
346	001301 7181	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
347	001301 7182	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
348	001301 7183	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
349	001301 7184	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
350	001301 7185	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
351	001301 7186	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
352	001301 7187	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
353	001301 7188	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
354	001301 7189	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
355	001301 7190	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
356	001301 7191	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
357	001301 7192	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
358	001301 7193	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
359	001301 7194	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
360	001301 7195	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
361	001301 7196	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
362	001301 7197	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
363	001301 7198	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
364	001301 7199	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
365	001301 7200	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
366	001301 7201	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
367	001301 7202	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
368	001301 7203	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
369	001301 7204	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
370	001301 7205	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
371	001301 7206	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
372	001301 7207	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
373	001301 7208	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
374	001301 7209	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
375	001301 7210	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
376	001301 7211	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
377	001301 7212	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
378	001301 7213	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
379	001301 7214	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
380	001301 7215	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
381	001301 7216	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
382	001301 7217	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
383	001301 7218	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
384	001301 7219	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
385	001301 7220	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
386	001301 7221	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
387	001301 7222	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
388	001301 7223	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
389	001301 7224	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
390	001301 7225	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
391	001301 7226	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
392	001301 7227	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
393	001301 7228	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
394	001301 7229	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
395	001301 7230	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
396	001301 7231	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
397	001301 7232	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
398	001301 7233	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
399	001301 7234	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
400	001301 7235	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
401	001301 7236	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
402	001301 7237	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
403	001301 7238	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
404	001301 7239	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
405	001301 7240	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
406	001301 7241	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
407	001301 7242	0.015512	П1	0.554053	0.50	11.4
408	001301 1306	0.014287	Т	0.031624	8.16	61.6
409	001301 1307	0.014287	Т	0.123786	1.32	27.6
410	001301 1326	0.333333	Т	0.249741	9.36	99.0
411	001301 1328	0.112666	Т	0.174127	4.80	66.1
412	001301 1347	0.114300	Т	0.078250	26.39	110.8
413	001301 1351	0.114300	Т	0.045572	17.59	135.7
414	001301 1354	0.114300	Т	0.078250	26.39	110.8
415	001301 1395	0.058293	Т	0.092884	1.62	58.3
416	001301 1396	0.050483	Т	0.071020	1.63	63.2
417	001301 1397	0.060198	Т	0.099075	1.63	57.8
418	001301 1398	0.040576	Т	0.066822	1.60	56.8
419	001301 1399	0.044767	Т	0.069517	1.63	59.7
420	001301 1400	0.058293	Т	0.099123	1.62	56.2
421	001301 1401	0.048958	Т	0.073526	1.66	62.1
422	001301 1402	0.058293	Т	0.099123	1.62	56.2
423	001301 1403	0.043815	Т	0.074503	1.62	56.2
424	001301 1404	0.042101	Т	0.071588	1.62	56.2

```
| 425 |001301 1405|    0.055436| T  |   0.077997 |   1.63  |    63.2  |
| 426 |001301 1406|    0.050483| T  |   0.071020 |   1.63  |    63.2  |
| 427 |001301 1407|    0.049067| T  |   0.449858 |   1.13  |    23.8  |
| 428 |001301 1408|    0.112667| T  |   0.800810 |   1.55  |    30.0  |
| 429 |001301 1409|    0.112667| T  |   0.800810 |   1.55  |    30.0  |
| 430 |001301 1410|    0.112667| T  |   0.800810 |   1.55  |    30.0  |
| 431 |001301 1430|    0.166667| T  |   5.730807 |   0.77  |    11.9  |
| 432 |001301 1431|    0.022000| T  |   1.107644 |   0.59  |     9.6  |
| 433 |001301 1432|    0.022000| T  |   1.107644 |   0.59  |     9.6  |
| 434 |001301 1433|    0.022000| T  |   1.107644 |   0.59  |     9.6  |
| 435 |001301 1434|    0.018333| T  |   2.211414 |   0.53  |     5.9  |
| 436 |001301 1435|    0.018333| T  |   2.211414 |   0.53  |     5.9  |
| 437 |001301 1443|    0.000833| T  |   0.005425 |   0.50  |    20.1  |
| 438 |001301 1444|    0.000833| T  |   0.027121 |   0.50  |    10.1  |
| 439 |001301 1445|    0.000833| T  |   0.027121 |   0.50  |    10.1  |
| 440 |001301 1446|    0.000833| T  |   0.027121 |   0.50  |    10.1  |
| 441 |001301 1449|    0.000833| T  |   0.027121 |   0.50  |    10.1  |
| 442 |001301 1450|    0.000833| T  |   0.027121 |   0.50  |    10.1  |
| 443 |001301 1503|    0.165725| T  |   1.294741 |   1.29  |    25.7  |
| 444 |001301 1504|    0.185000| T  |   0.719900 |   1.90  |    39.3  |
| 445 |001301 1505|    0.202500| T  |   0.767224 |   3.91  |    44.8  |
| 446 |001301 6416|    0.005030| П1 |   0.179654 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    2.669229  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|    Сумма Cм по всем источникам =     21.907602 долей ПДК             |
|-------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   1.35 м/с           |
|_________________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород  (518)
                      1325 Формальдегид (609)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.35 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород  (518)
                      1325 Формальдегид (609)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y= -2378.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1558193 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   226 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 446. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 1409| T |     0.1127|   0.029976 |  19.2  |  19.2 | 0.266063273  |
|  2 |001301 1410| T |     0.1127|   0.025995 |  16.7  |  35.9 | 0.230725363  |
|  3 |001301 1408| T |     0.1127|   0.012268 |   7.9  |  43.8 | 0.108888440  |
|  4 |001301 1407| T |     0.0491|   0.011556 |   7.4  |  51.2 | 0.235509098  |
|  5 |001301 1406| T |     0.0505|   0.009665 |   6.2  |  57.4 | 0.191444427  |
|  6 |001301 1396| T |     0.0505|   0.007943 |   5.1  |  62.5 | 0.157350942  |
|  7 |001301 1405| T |     0.0554|   0.007867 |   5.0  |  67.6 | 0.141920790  |
|  8 |001301 1401| T |     0.0490|   0.007558 |   4.9  |  72.4 | 0.154371470  |
|  9 |001301 1395| T |     0.0583|   0.006520 |   4.2  |  76.6 | 0.111846037  |
| 10 |001301 1398| T |     0.0406|   0.006408 |   4.1  |  80.7 | 0.157924801  |
| 11 |001301 1328| T |     0.1127|   0.006114 |   3.9  |  84.6 | 0.054267306  |
| 12 |001301 1403| T |     0.0438|   0.005970 |   3.8  |  88.5 | 0.136251867  |
| 13 |001301 1400| T |     0.0583|   0.005930 |   3.8  |  92.3 | 0.101720475  |
| 14 |001301 1402| T |     0.0583|   0.004869 |   3.1  |  95.4 | 0.083522856  |
|                           В сумме =   0.148638    95.4                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.007181     4.6                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:38
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород  (518)
                      1325 Формальдегид (609)
           Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
                  _____Расшифровка_обозначений_____
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:  6253:  6253:  6253:  6253:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6251:  6251:  6251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3246:  3295:  3345:  3395:  3444:  3494:  3544:  3593:  3643:  3693:  3742:  3792:  3842:  3891:  3941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6251:  6251:  6251:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6249:  6249:  6249:  6249:  6249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3990:  4040:  4090:  4139:  4189:  4239:  4288:  4338:  4388:  4437:  4487:  4537:  4586:  4636:  4686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6249:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4735:  4785:  4835:  4884:  4934:  4984:  5033:  5083:  5133:  5182:  5232:  5282:  5331:  5381:  5430:
```

Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:
y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:
y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:

```
 x=   -681:  -646:  -610:  -575:  -539:  -504:  -468:  -433:  -397:  -362:  -326:  -291:  -255:  -220:  -184:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3836:  3871:  3906:  3941:  3976:  4011:  4046:  4082:  4117:  4152:  4187:  4222:  4257:  4292:  4327:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -149:  -113:   -78:   -42:    -7:    29:    64:   100:   135:   171:   206:   241:   277:   312:   348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4362:  4397:  4432:  4467:  4502:  4537:  4573:  4608:  4643:  4678:  4713:  4748:  4783:  4818:  4853:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    383:   419:   454:   490:   525:   561:   596:   632:   667:   703:   738:   774:   809:   845:   880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4888:  4923:  4958:  4993:  5028:  5064:  5099:  5134:  5169:  5204:  5239:  5274:  5309:  5344:  5379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    916:   951:   987:  1022:  1058:  1093:  1129:  1164:  1200:  1235:  1271:  1306:  1342:  1377:  1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.005:
~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -178.3 м, Y= -5773.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0182547 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 26 град.
и скорости ветра 2.33 м/с

Всего источников: 446. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001301 1326	T	0.3333	0.002430	13.3	13.3	0.007289707
2	001301 1408	T	0.1127	0.002331	12.8	26.1	0.020690693
3	001301 1410	T	0.1127	0.002327	12.7	38.8	0.020650858
4	001301 1409	T	0.1127	0.002311	12.7	51.5	0.020513682
5	001301 1328	T	0.1127	0.000907	5.0	56.5	0.008048128
6	001301 1407	T	0.0491	0.000823	4.5	61.0	0.016771065
7	001301 1395	T	0.0583	0.000622	3.4	64.4	0.010676469
8	001301 1400	T	0.0583	0.000601	3.3	67.7	0.010313815
9	001301 1405	T	0.0554	0.000555	3.0	70.7	0.010008778
10	001301 1430	T	0.1667	0.000532	2.9	73.6	0.003189847
11	001301 1402	T	0.0583	0.000520	2.8	76.5	0.008918713
12	001301 1401	T	0.0490	0.000512	2.8	79.3	0.010457269
13	001301 1396	T	0.0505	0.000499	2.7	82.0	0.009880699
14	001301 1399	T	0.0448	0.000493	2.7	84.7	0.011002982
15	001301 1406	T	0.0505	0.000486	2.7	87.4	0.009618718
16	001301 1397	T	0.0602	0.000455	2.5	89.9	0.007554269
17	001301 1403	T	0.0438	0.000427	2.3	92.2	0.009742734
18	001301 1398	T	0.0406	0.000394	2.2	94.3	0.009700866
19	001301 1404	T	0.0421	0.000332	1.8	96.2	0.007891750
			В сумме =	0.017555	96.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000700	3.8		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.10.2024 13:39
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (516)
0342 Фтористые газообразные соединения (617)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0330---------																
001301 1306	T	1.5	0.050	114.1	0.2241	450.0	1746	3352					1.0	1.000	0	0.0183333
001301 1307	T	1.5	0.050	35.00	0.0687	273.0	2194	3973					1.0	1.000	0	0.0183333
001301 1316	T	10.0	0.70	19.24	7.40	345.0	1509	-1552					1.0	1.000	0	0.0142093
001301 1320	T	10.0	0.70	53.29	20.51	337.0	467	-3498					1.0	1.000	0	0.0005242
001301 1324	T	10.0	0.70	19.45	7.48	345.0	1502	-1641					1.0	1.000	0	0.0144392
001301 1326	T	3.0	0.13	78.55	0.9640	450.0	1735	-1842					1.0	1.000	0	0.1666667
001301 1328	T	3.0	0.13	35.00	0.4295	723.0	1120	-2776					1.0	1.000	0	0.0563333
001301 1347	T	2.0	0.13	147.6	1.81	450.0	2049	-1712					1.0	1.000	0	0.2000000
001301 1348	T	10.0	0.70	19.68	7.57	337.0	5315	-3214					1.0	1.000	0	0.0015897
001301 1349	T	10.0	0.70	53.29	20.51	337.0	5354	-3061					1.0	1.000	0	0.0012858
001301 1351	T	3.0	0.13	147.6	1.81	450.0	5340	-3158					1.0	1.000	0	0.2000000
001301 1352	T	1.7	0.76	53.45	24.38	350.0	3279	4282					1.0	1.000	0	0.1957641
001301 1354	T	2.0	0.13	147.6	1.81	450.0	2976	3033					1.0	1.000	0	0.2000000
001301 1395	T	3.9	0.12	27.17	0.3073	226.0	1228	-2959					1.0	1.000	0	0.1020000
001301 1396	T	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	1228	-2811					1.0	1.000	0	0.0883333
001301 1397	T	3.8	0.12	27.17	0.3073	226.0	1045	-2460					1.0	1.000	0	0.1053333
001301 1398	T	4.0	0.13	23.15	0.3073	226.0	1203	-2714					1.0	1.000	0	0.0710000
001301 1399	T	3.8	0.11	31.19	0.3073	226.0	1217	-3049					1.0	1.000	0	0.0783333
001301 1400	T	3.9	0.13	23.15	0.3073	226.0	1339	-2954					1.0	1.000	0	0.1020000
001301 1401	T	3.6	0.10	39.13	0.3073	226.0	1259	-2860					1.0	1.000	0	0.0856667
001301 1402	T	3.9	0.13	23.15	0.3073	226.0	1028	-2701					1.0	1.000	0	0.1020000
001301 1403	T	3.9	0.13	23.15	0.3073	226.0	1154	-2712					1.0	1.000	0	0.0766667
001301 1404	T	3.9	0.13	23.15	0.3073	226.0	919	-2701					1.0	1.000	0	0.0736667
001301 1405	T	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	1277	-2874					1.0	1.000	0	0.0970000
001301 1406	T	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	1291	-2753					1.0	1.000	0	0.0883333
001301 1407	T	3.0	0.10	8.34	0.0655	274.0	1333	-2634					1.0	1.000	0	0.0245333
001301 1408	T	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	984	-2941					1.0	1.000	0	0.0563333
001301 1409	T	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	1257	-2745					1.0	1.000	0	0.0563333
001301 1410	T	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	1336	-2833					1.0	1.000	0	0.0563333
001301 1430	T	2.4	0.080	4.12	0.0207	226.0	1892	-3464					1.0	1.000	0	0.0833333
001301 1431	T	0.2	0.030	15.00	0.0106	170.0	1892	-3465					1.0	1.000	0	0.0004000
001301 1432	T	0.2	0.030	15.00	0.0106	170.0	1892	-3465					1.0	1.000	0	0.0004000
001301 1433	T	0.2	0.030	15.00	0.0106	170.0	1892	-3465					1.0	1.000	0	0.0004000
001301 1434	T	2.0	0.080	1.09	0.0055	226.0	1892	-3466					1.0	1.000	0	0.0067222
001301 1435	T	2.0	0.080	1.09	0.0055	226.0	1892	-3467					1.0	1.000	0	0.0067222
001301 1443	T	8.0	0.28	0.110	0.0065	90.2	1168	-2229					1.0	1.000	0	0.0003056
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
001301 1444 T     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0003056
001301 1445 T     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0003056
001301 1446 T     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0003056
001301 1449 T     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0003056
001301 1450 T     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0003056
001301 1453 T    10.0        0.70 53.29   20.51 337.0     1169    -2230                    1.0 1.000 0 0.0016941
001301 1495 T     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5506    -1127                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1496 T     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5508    -1129                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1497 T     3.4        0.32 33.09    2.66 200.0     5510    -1131                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1498 T     3.4        0.32 27.66    2.22 200.0     5512    -1133                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1499 T     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5514    -1134                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1500 T     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5516    -1136                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1501 T     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5518    -1137                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1502 T     3.3        0.43 27.66    4.02 450.0     5519    -1138                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1503 T     3.3        0.14  4.00  0.0616 450.0     5520    -1139                    1.0 1.000 0 0.0718142
001301 1504 T     3.3        0.25  4.00  0.1963 450.0     5521    -1140                    1.0 1.000 0 0.0801667
001301 1505 T     2.2        0.10 27.66  0.2172 450.0     5524    -1141                    1.0 1.000 0 0.0877500
001301 6416 П1    2.0                               32.0     2296      869        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0004192
          --------- Примесь 0342--------
001301 6416 П1    2.0                               32.0     2296      869        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000228
001301 6417 П1    2.0                               32.0     3188      694        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0004073
001301 6423 П1    2.0                               32.0     1837    -1500        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000074
001301 6424 П1    2.0                               32.0     5345    -3198        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000074
001301 6478 П1    2.0                               30.0     1892    -3468        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6479 П1    2.0                               30.0     1892    -3468        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6480 П1    2.0                               30.0     1892    -3469        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6481 П1    2.0                               30.0     1892    -3470        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6482 П1    2.0                               30.0     1892    -3471        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6483 П1    2.0                               30.0     1892    -3472        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6484 П1    2.0                               30.0     1892    -3473        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6485 П1    2.0                               30.0     1892    -3474        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6486 П1    2.0                               30.0     1892    -3475        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6487 П1    2.0                               30.0     1892    -3476        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6488 П1    2.0                               30.0     1892    -3477        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6489 П1    2.0                               30.0     1892    -3478        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6490 П1    2.0                               30.0     1892    -3479        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6491 П1    2.0                               30.0     1892    -3480        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0001033
001301 6499 П1    2.0                               30.0     1893    -3488        5        6   0 1.0 1.000 0 0.0010780
4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:39
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (516)
                      0342 Фтористые газообразные соединения  (617)
```

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001301 1306	0.036667	T	0.081163	8.16	61.6
2	001301 1307	0.036667	T	0.317695	1.32	27.6
3	001301 1316	0.028419	T	0.002610	5.37	219.1
4	001301 1320	0.001048	T	0.000040	10.95	351.0
5	001301 1324	0.028878	T	0.002630	5.41	220.1
6	001301 1326	0.333333	T	0.249741	9.36	99.0
7	001301 1328	0.112667	T	0.174128	4.80	66.1
8	001301 1347	0.400000	T	0.273841	26.39	110.8
9	001301 1348	0.003179	T	0.000288	5.42	220.9
10	001301 1349	0.002572	T	0.000098	10.95	351.0
11	001301 1351	0.400000	T	0.159482	17.59	135.7
12	001301 1352	0.391528	T	0.121433	58.24	164.6
13	001301 1354	0.400000	T	0.273841	26.39	110.8
14	001301 1395	0.204000	T	0.325052	1.62	58.3
15	001301 1396	0.176667	T	0.248540	1.63	63.2
16	001301 1397	0.210667	T	0.346721	1.63	57.8
17	001301 1398	0.142000	T	0.233848	1.60	56.8
18	001301 1399	0.156667	T	0.243280	1.63	59.7
19	001301 1400	0.204000	T	0.346886	1.62	56.2
20	001301 1401	0.171333	T	0.257308	1.66	62.1
21	001301 1402	0.204000	T	0.346886	1.62	56.2
22	001301 1403	0.153333	T	0.260726	1.62	56.2
23	001301 1404	0.147333	T	0.250526	1.62	56.2
24	001301 1405	0.194000	T	0.272954	1.63	63.2
25	001301 1406	0.176667	T	0.248540	1.63	63.2
26	001301 1407	0.049067	T	0.449858	1.13	23.8
27	001301 1408	0.112667	T	0.800810	1.55	30.0
28	001301 1409	0.112667	T	0.800810	1.55	30.0
29	001301 1410	0.112667	T	0.800810	1.55	30.0
30	001301 1430	0.166667	T	5.730807	0.77	11.9
31	001301 1431	0.000800	T	0.040278	0.59	9.6
32	001301 1432	0.000800	T	0.040278	0.59	9.6
33	001301 1433	0.000800	T	0.040278	0.59	9.6
34	001301 1434	0.013444	T	1.621702	0.53	5.9
35	001301 1435	0.013444	T	1.621702	0.53	5.9
36	001301 1443	0.000611	T	0.003978	0.50	20.1
37	001301 1444	0.000611	T	0.019889	0.50	10.1
38	001301 1445	0.000611	T	0.019889	0.50	10.1
39	001301 1446	0.000611	T	0.019889	0.50	10.1
40	001301 1449	0.000611	T	0.019889	0.50	10.1
41	001301 1450	0.000611	T	0.019889	0.50	10.1
42	001301 1453	0.003388	T	0.000129	10.95	351.0
43	001301 1495	0.326000	T	0.254531	7.19	95.5
44	001301 1496	0.326000	T	0.254531	7.19	95.5
45	001301 1497	0.326000	T	0.191686	8.91	109.5
46	001301 1498	0.326000	T	0.229312	7.45	100.1
47	001301 1499	0.326000	T	0.265192	7.42	94.0
48	001301 1500	0.326000	T	0.265192	7.42	94.0
49	001301 1501	0.326000	T	0.265192	7.42	94.0
50	001301 1502	0.326000	T	0.171537	10.49	114.0
51	001301 1503	0.143628	T	1.122108	1.29	25.7
52	001301 1504	0.160333	T	0.623914	1.90	39.3
53	001301 1505	0.175500	T	0.664928	3.91	44.8
54	001301 6416	0.001978	П1	0.070662	0.50	11.4
55	001301 6417	0.020365	П1	0.727367	0.50	11.4
56	001301 6423	0.000370	П1	0.013215	0.50	11.4
57	001301 6424	0.000370	П1	0.013215	0.50	11.4
58	001301 6478	0.005815	П1	0.207692	0.50	11.4
59	001301 6479	0.005815	П1	0.207692	0.50	11.4
60	001301 6480	0.005815	П1	0.207692	0.50	11.4
61	001301 6481	0.005815	П1	0.207692	0.50	11.4
62	001301 6482	0.005815	П1	0.207692	0.50	11.4
63	001301 6483	0.005815	П1	0.207692	0.50	11.4
64	001301 6484	0.005815	П1	0.207692	0.50	11.4
65	001301 6485	0.005815	П1	0.207692	0.50	11.4
66	001301 6486	0.005815	П1	0.207692	0.50	11.4
67	001301 6487	0.005815	П1	0.207692	0.50	11.4
68	001301 6488	0.005815	П1	0.207692	0.50	11.4
69	001301 6489	0.005815	П1	0.207692	0.50	11.4
70	001301 6490	0.005815	П1	0.207692	0.50	11.4
71	001301 6491	0.005165	П1	0.184476	0.50	11.4
72	001301 6499	0.053900	П1	1.925120	0.50	11.4

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     8.150907  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)             |
|    Сумма См по всем источникам =      27.031317 долей ПДК                   |
|--------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   2.49 м/с              |
|__________________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:39
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (516)
                      0342 Фтористые газообразные соединения  (617)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.49 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:39
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (516)
                      0342 Фтористые газообразные соединения  (617)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  4865.0 м,  Y=  -782.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.3427276 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   118 град.
                       и скорости ветра  2.23 м/с
Всего источников: 72. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 1499| T |     0.3260|    0.039718 |  11.6  |  11.6 | 0.121833824  |
|  2 |001301 1500| T |     0.3260|    0.039533 |  11.5  |  23.1 | 0.121265508  |
|  3 |001301 1501| T |     0.3260|    0.039396 |  11.5  |  34.6 | 0.120845914  |
|  4 |001301 1495| T |     0.3260|    0.039214 |  11.4  |  46.1 | 0.120288186  |
|  5 |001301 1496| T |     0.3260|    0.039033 |  11.4  |  57.4 | 0.119733535  |
|  6 |001301 1498| T |     0.3260|    0.036999 |  10.8  |  68.2 | 0.113492817  |
|  7 |001301 1497| T |     0.3260|    0.032958 |   9.6  |  77.9 | 0.101097681  |
|  8 |001301 1502| T |     0.3260|    0.024550 |   7.2  |  85.0 | 0.075307459  |
|  9 |001301 1503| T |     0.1436|    0.017186 |   5.0  |  90.0 | 0.119652890  |
| 10 |001301 1505| T |     0.1755|    0.017099 |   5.0  |  95.0 | 0.097429745  |
|                          В сумме =    0.325684    95.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.017043     5.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:39
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (516)
                      0342 Фтористые газообразные соединения  (617)
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
                  _____Расшифровка_обозначений_____
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:  6253:  6253:  6253:  6253:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6251:  6251:  6251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3246:  3295:  3345:  3395:  3444:  3494:  3544:  3593:  3643:  3693:  3742:  3792:  3842:  3891:  3941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6251:  6251:  6251:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6249:  6249:  6249:  6249:  6249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3990:  4040:  4090:  4139:  4189:  4239:  4288:  4338:  4388:  4437:  4487:  4537:  4586:  4636:  4686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6249:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4735:  4785:  4835:  4884:  4934:  4984:  5033:  5083:  5133:  5182:  5232:  5282:  5331:  5381:  5430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6244:  6244:  6244:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5480:  5530:  5579:  5629:  5679:  5728:  5778:  5828:  5877:  5927:  5977:  6026:  6076:  6126:  6175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6244:  6244:  6244:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6242:  6242:  6242:  6242:  6242:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6225:  6275:  6324:  6374:  6424:  6473:  6523:  6573:  6622:  6672:  6722:  6771:  6821:  6870:  6920:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6242:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6236:  6231:  6226:  6209:  6193:  6177:  6152:  6126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6970:  7019:  7069:  7119:  7168:  7218:  7268:  7305:  7343:  7381:  7416:  7451:  7486:  7521:  7557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6101:  6067:  6033:  6000:  5966:  5932:  5894:  5856:  5819:  5781:  5736:  5692:  5647:  5602:  5557:
```

x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.038:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Фоп:	243 :	244 :	244 :	245 :	246 :	247 :	248 :	249 :	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	255 :
Uоп:	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.85 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.050:
Фоп:	255 :	256 :	257 :	259 :	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	265 :	266 :	267 :	268 :	268 :
Uоп:	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.86 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:

x=	-2344	-2388	-2432	-2476	-2521	-2565	-2609	-2653	-2697	-2742	-2786	-2830	-2874	-2918	-2963
Qc :	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029

y=	-4296	-4273	-4250	-4227	-4203	-4180	-4157	-4134	-4111	-4088	-4065	-4042	-4019	-3996	-3973
x=	-3007	-3051	-3095	-3139	-3184	-3228	-3272	-3316	-3360	-3405	-3449	-3493	-3537	-3581	-3626
Qc :	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025

y=	-3950	-3926	-3903	-3880	-3857	-3834	-3811	-3788	-3765	-3742	-3719	-3696	-3672	-3649	-3626
x=	-3670	-3714	-3758	-3802	-3847	-3891	-3935	-3979	-4023	-4068	-4112	-4156	-4200	-4244	-4289
Qc :	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022

y=	-3603	-3580	-3557	-3534	-3511	-3488	-3465	-3442	-3418	-3395	-3372	-3349	-3326	-3303	-3280
x=	-4333	-4377	-4421	-4465	-4510	-4554	-4598	-4642	-4686	-4731	-4775	-4819	-4863	-4907	-4951
Qc :	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019

y=	-3257	-3234	-3211	-3188	-3164	-3141	-3118	-3095	-3072	-3049	-3026	-3003	-2980	-2957	-2934
x=	-4996	-5040	-5084	-5128	-5172	-5217	-5261	-5305	-5349	-5393	-5438	-5482	-5526	-5570	-5614
Qc :	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017

y=	-2910	-2887	-2864	-2841	-2818	-2795	-2772	-2746	-2720	-2695	-2667	-2639	-2602	-2565	-2530
x=	-5659	-5703	-5747	-5791	-5835	-5880	-5924	-5962	-6001	-6040	-6059	-6078	-6106	-6134	-6145
Qc :	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

y=	-2496	-2463	-2429	-2395	-2360	-2322	-2283	-2239	-2195	-2155	-2115	-2073	-2032	-2001	-1971
x=	-6156	-6166	-6175	-6181	-6186	-6188	-6189	-6181	-6172	-6157	-6142	-6119	-6095	-6066	-6036
Qc :	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014

y=	-1940	-1908	-1876	-1843	-1811	-1776	-1741	-1705	-1670	-1635	-1600	-1565	-1530	-1495	-1460
x=	-6007	-5971	-5935	-5899	-5863	-5828	-5792	-5757	-5721	-5686	-5650	-5615	-5579	-5544	-5508
Qc :	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

y=	-1425	-1390	-1355	-1320	-1285	-1249	-1214	-1179	-1144	-1109	-1074	-1039	-1004	-969	-934
x=	-5473	-5437	-5402	-5366	-5331	-5295	-5260	-5224	-5189	-5153	-5118	-5082	-5047	-5011	-4976
Qc :	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

y=	-899	-864	-829	-794	-758	-723	-688	-653	-618	-583	-548	-513	-478	-443	-408
x=	-4940	-4905	-4869	-4834	-4798	-4763	-4727	-4692	-4656	-4621	-4585	-4550	-4514	-4479	-4443
Qc :	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016

y=	-373	-338	-303	-267	-232	-197	-162	-127	-92	-57	-22	13	48	83	118
x=	-4408	-4372	-4337	-4301	-4266	-4230	-4195	-4159	-4124	-4088	-4053	-4017	-3982	-3946	-3911
Qc :	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016

y=	153	188	224	259	294	329	364	399	434	469	504	539	574	609	644
x=	-3876	-3840	-3805	-3769	-3734	-3698	-3663	-3627	-3592	-3556	-3521	-3485	-3450	-3414	-3379
Qc :	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016

y=	679	715	750	785	820	855	890	925	960	995	1030	1065	1100	1135	1171
x=	-3343	-3308	-3272	-3237	-3201	-3166	-3130	-3095	-3059	-3024	-2988	-2953	-2917	-2882	-2846
Qc :	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017

y=	1206	1241	1276	1311	1346	1381	1416	1451	1486	1521	1556	1591	1626	1662	1697
x=	-2811	-2775	-2740	-2704	-2669	-2633	-2598	-2562	-2527	-2491	-2456	-2420	-2385	-2349	-2314
Qc :	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016

y=	1732	1767	1802	1837	1872	1907	1942	1977	2012	2047	2082	2117	2153	2188	2223
x=	-2278	-2243	-2207	-2172	-2136	-2101	-2065	-2030	-1994	-1959	-1923	-1888	-1853	-1817	-1782
Qc :	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016

y=	2258	2293	2328	2363	2398	2433	2468	2503	2538	2573	2608	2644	2679	2714	2749
x=	-1746	-1711	-1675	-1640	-1604	-1569	-1533	-1498	-1462	-1427	-1391	-1356	-1320	-1285	-1249
Qc :	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015

y=	2784	2819	2854	2889	2924	2959	2994	3029	3064	3099	3135	3170	3205	3240	3275
x=	-1214	-1178	-1143	-1107	-1072	-1036	-1001	-965	-930	-894	-859	-823	-788	-752	-717
Qc :	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

y=	3310	3345	3380	3415	3450	3485	3520	3555	3591	3626	3661	3696	3731	3766	3801
x=	-681	-646	-610	-575	-539	-504	-468	-433	-397	-362	-326	-291	-255	-220	-184
Qc :	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014

y=	3836	3871	3906	3941	3976	4011	4046	4082	4117	4152	4187	4222	4257	4292	4327
x=	-149	-113	-78	-42	-7	29	64	100	135	171	206	241	277	312	348

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4362:  4397:  4432:  4467:  4502:  4537:  4573:  4608:  4643:  4678:  4713:  4748:  4783:  4818:  4853:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    383:   419:   454:   490:   525:   561:   596:   632:   667:   703:   738:   774:   809:   845:   880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4888:  4923:  4958:  4993:  5028:  5064:  5099:  5134:  5169:  5204:  5239:  5274:  5309:  5344:  5379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    916:   951:   987:  1022:  1058:  1093:  1129:  1164:  1200:  1235:  1271:  1306:  1342:  1377:  1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.014:
~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8325.5 м, Y= -537.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0542519 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 257 град.
и скорости ветра 1.86 м/с
Всего источников: 72. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001301 1501	T	0.3260	0.005070	9.3	9.3	0.015551128
2	001301 1500	T	0.3260	0.005062	9.3	18.7	0.015528781
3	001301 1499	T	0.3260	0.005055	9.3	28.0	0.015505183
4	001301 1498	T	0.3260	0.004919	9.1	37.1	0.015088247
5	001301 1496	T	0.3260	0.004839	8.9	46.0	0.014843243
6	001301 1495	T	0.3260	0.004831	8.9	54.9	0.014819404
7	001301 1497	T	0.3260	0.003872	7.1	62.0	0.011876180
8	001301 1503	T	0.1436	0.003245	6.0	68.0	0.022590540
9	001301 1502	T	0.3260	0.003061	5.6	73.6	0.009389959
10	001301 1504	T	0.1603	0.002728	5.0	78.7	0.017017402
11	001301 1505	T	0.1755	0.002630	4.8	83.5	0.014986169
12	001301 1326	T	0.3333	0.000906	1.7	85.2	0.002717158
13	001301 1397	T	0.2107	0.000621	1.1	86.3	0.002947826
14	001301 1402	T	0.2040	0.000545	1.0	87.3	0.002669859
15	001301 1405	T	0.1940	0.000544	1.0	88.3	0.002803070
16	001301 1406	T	0.1767	0.000526	1.0	89.3	0.002980165
17	001301 1395	T	0.2040	0.000512	0.9	90.3	0.002508949
18	001301 1400	T	0.2040	0.000511	0.9	91.2	0.002503776
19	001301 1396	T	0.1767	0.000507	0.9	92.1	0.002868177
20	001301 1401	T	0.1713	0.000489	0.9	93.0	0.002852443
21	001301 1403	T	0.1533	0.000419	0.8	93.8	0.002730136
22	001301 1398	T	0.1420	0.000389	0.7	94.5	0.002742045
23	001301 1404	T	0.1473	0.000384	0.7	95.2	0.002607904
		В сумме =	0.051663		95.2		
	Суммарный вклад остальных =		0.002589		4.8		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
Объект :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.10.2024 13:39
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (516)
0333 Сероводород (518)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0330---------															
001301 1306	T	1.5	0.050	114.1	0.2241	450.0	1746	3352					1.0	1.000	0 0.0183333
001301 1307	T	1.5	0.050	35.00	0.0687	273.0	2194	3973					1.0	1.000	0 0.0183333
001301 1316	T	10.0	0.70	19.24	7.40	345.0	1509	-1552					1.0	1.000	0 0.0142093
001301 1320	T	10.0	0.70	53.29	20.51	337.0	467	-3498					1.0	1.000	0 0.0005242
001301 1324	T	10.0	0.70	19.45	7.48	345.0	1502	-1641					1.0	1.000	0 0.0144392
001301 1326	T	3.0	0.13	78.55	0.9640	450.0	1735	-1842					1.0	1.000	0 0.1666667
001301 1328	T	3.0	0.13	35.00	0.4295	723.0	1120	-2776					1.0	1.000	0 0.0563333
001301 1347	T	2.0	0.13	147.6	1.81	450.0	2049	-1712					1.0	1.000	0 0.2000000
001301 1348	T	10.0	0.70	19.68	7.57	337.0	5315	-3214					1.0	1.000	0 0.0015897
001301 1349	T	10.0	0.70	53.29	20.51	337.0	5354	-3061					1.0	1.000	0 0.0012858
001301 1351	T	3.0	0.13	147.6	1.81	450.0	5340	-3158					1.0	1.000	0 0.2000000
001301 1352	T	1.7	0.76	53.45	24.38	350.0	3279	4282					1.0	1.000	0 0.1957641
001301 1354	T	2.0	0.13	147.6	1.81	450.0	2976	3033					1.0	1.000	0 0.2000000
001301 1395	T	3.9	0.12	27.17	0.3073	226.0	1228	-2959					1.0	1.000	0 0.1020000
001301 1396	T	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	1228	-2811					1.0	1.000	0 0.0883333
001301 1397	T	3.8	0.12	27.17	0.3073	226.0	1045	-2460					1.0	1.000	0 0.1053333
001301 1398	T	4.0	0.13	23.15	0.3073	226.0	1203	-2714					1.0	1.000	0 0.0710000
001301 1399	T	3.8	0.11	31.19	0.3073	226.0	1217	-3049					1.0	1.000	0 0.0783333
001301 1400	T	3.9	0.13	23.15	0.3073	226.0	1339	-2954					1.0	1.000	0 0.1020000
001301 1401	T	3.6	0.10	39.13	0.3073	226.0	1259	-2860					1.0	1.000	0 0.0856667
001301 1402	T	3.9	0.13	23.15	0.3073	226.0	1028	-2701					1.0	1.000	0 0.1020000
001301 1403	T	3.9	0.13	23.15	0.3073	226.0	1154	-2712					1.0	1.000	0 0.0766667
001301 1404	T	3.9	0.13	23.15	0.3073	226.0	919	-2701					1.0	1.000	0 0.0736667
001301 1405	T	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	1277	-2874					1.0	1.000	0 0.0970000
001301 1406	T	3.8	0.10	39.13	0.3073	226.0	1291	-2753					1.0	1.000	0 0.0883333
001301 1407	T	3.0	0.10	8.34	0.0655	274.0	1333	-2634					1.0	1.000	0 0.0245333
001301 1408	T	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	984	-2941					1.0	1.000	0 0.0563333
001301 1409	T	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	1257	-2745					1.0	1.000	0 0.0563333
001301 1410	T	2.2	0.10	15.73	0.1235	274.0	1336	-2833					1.0	1.000	0 0.0563333
001301 1430	T	2.4	0.080	4.12	0.0207	226.0	1892	-3464					1.0	1.000	0 0.0833333
001301 1431	T	0.2	0.030	15.00	0.0106	170.0	1892	-3465					1.0	1.000	0 0.0004000
001301 1432	T	0.2	0.030	15.00	0.0106	170.0	1892	-3465					1.0	1.000	0 0.0004000
001301 1433	T	0.2	0.030	15.00	0.0106	170.0	1892	-3465					1.0	1.000	0 0.0004000
001301 1434	T	2.0	0.080	1.09	0.0055	226.0	1892	-3466					1.0	1.000	0 0.0067222
001301 1435	T	2.0	0.080	1.09	0.0055	226.0	1892	-3467					1.0	1.000	0 0.0067222
001301 1443	T	8.0	0.28	0.110	0.0065	90.2	1168	-2229					1.0	1.000	0 0.0003056
001301 1444	T	4.0	0.30	0.070	0.0047	226.0	1168	-2229					1.0	1.000	0 0.0003056
001301 1445	T	4.0	0.30	0.070	0.0047	226.0	1168	-2229					1.0	1.000	0 0.0003056
001301 1446	T	4.0	0.30	0.070	0.0047	226.0	1168	-2229					1.0	1.000	0 0.0003056
001301 1449	T	4.0	0.30	0.070	0.0047	226.0	1168	-2229					1.0	1.000	0 0.0003056

```
001301 1450 Т     4.0        0.30 0.070  0.0047 226.0     1168    -2229                    1.0 1.000 0 0.0003056
001301 1453 Т    10.0        0.70 53.29   20.51 337.0     1169    -2230                    1.0 1.000 0 0.0016941
001301 1495 Т     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5506    -1127                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1496 Т     3.3        0.30 27.66    1.96 200.0     5508    -1129                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1497 Т     3.4        0.32 33.09    2.66 200.0     5510    -1131                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1498 Т     3.4        0.32 27.66    2.22 200.0     5512    -1133                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1499 Т     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5514    -1134                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1500 Т     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5516    -1136                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1501 Т     3.2        0.30 27.66    1.96 200.0     5518    -1137                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1502 Т     3.3        0.43 27.66    4.02 450.0     5519    -1138                    1.0 1.000 0 0.1630000
001301 1503 Т     3.3        0.14  4.00  0.0616 450.0     5520    -1139                    1.0 1.000 0 0.0718142
001301 1504 Т     3.3        0.25  4.00  0.1963 450.0     5521    -1140                    1.0 1.000 0 0.0801667
001301 1505 Т     2.2        0.10 27.66  0.2172 450.0     5524    -1141                    1.0 1.000 0 0.0877500
001301 6416 П1    2.0                            32.0     2296      869        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0004192
          -------- Примесь 0333--------
001301 6317 П1    2.0                            32.0     1709     3099        2        4   0 1.0 1.000 0 0.0000001
001301 6318 П1    1.0                            32.0     2051     3597        1        3   0 1.0 1.000 0      2E-8
001301 6319 П1    2.0                            32.0     2047     3919       10       15   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6320 П1    2.0                            32.0     1660     2838       50       40   0 1.0 1.000 0 0.0000001
001301 6321 П1    2.0                            32.0     2211     3826        2        4   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6322 П1    2.0                            32.0     3265     4037        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6323 П1    2.0                            32.0     3357     4057        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6326 П1    2.0                            32.0     2705     3798        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6327 П1    2.0                            32.0     2891     3486        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6330 П1    2.0                            32.0     2136      111        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6331 П1    2.0                            32.0     2251       44        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6334 П1    2.0                            32.0      875     2005        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6335 П1    2.0                            32.0      753     1977        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6339 П1    1.0                            32.0     3049     4482        5        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6340 П1    1.0                            32.0     2509     3449        5        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6341 П1    2.0                            32.0     1915     3794       30       20   0 1.0 1.000 0 0.0000013
001301 6342 П1    2.0                            32.0      -40     -356        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6343 П1    2.0                            32.0     -281     -597        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6346 П1    2.0                            32.0     2828     1695        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6347 П1    2.0                            32.0     2830     1604        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6350 П1    2.0                            32.0     2046    -1385        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6351 П1    2.0                            32.0     2015    -1170        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6404 П1    2.0                            32.0     3232     1044        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6405 П1    2.0                            32.0     3176     1008        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6408 П1    2.0                            32.0     3221      569        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6409 П1    2.0                            32.0     3281      803        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6412 П1    2.0                            32.0     3102    -1533        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6413 П1    2.0                            32.0     2856    -1242        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6420 П1    2.0                            32.0     2350     4056        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6425 П1    2.0                            32.0     4523    -2696        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6426 П1    2.0                            32.0     4648    -3064        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6429 П1    2.0                            32.0     5099    -4902        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6430 П1    2.0                            32.0     4993    -4777        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6433 П1    2.0                            32.0     3245    -2102        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6434 П1    2.0                            32.0     3287    -1910        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6437 П1    2.0                            32.0     3023    -4710        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6438 П1    2.0                            32.0     3100    -4333        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6439 П1    2.0                            32.0     3093    -4878        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6441 П1    2.0                            32.0     1596    -4404        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6442 П1    2.0                            32.0     1438    -4045        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6445 П1    2.0                            32.0     4660     -722        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6446 П1    2.0                            32.0     4355    -1058        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6449 П1    2.0                            32.0     1753     -719        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6450 П1    2.0                            32.0     1844    -1121        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6453 П1    2.0                            32.0     1496    -2765        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6454 П1    2.0                            32.0     1077    -2597        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6457 П1    2.0                            32.0     1006    -2333        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6458 П1    2.0                            32.0     1001    -2769        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6459 П1    2.0                            32.0     1140    -2450        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6460 П1    2.0                            32.0      909    -2643        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6461 П1    2.0                            32.0     1366    -2574        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6462 П1    2.0                            32.0     1450    -2613        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6463 П1    2.0                            32.0     1539    -2644        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6464 П1    2.0                            32.0      927    -2421        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6465 П1    1.0                             0.0     1161    -2571        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000006
001301 6505 П1    2.0                            30.0     1894    -3495        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6506 П1    2.0                            30.0     1395    -3496        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6507 П1    2.0                            30.0     1396    -3497        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6508 П1    2.0                            30.0     1397    -3498        2        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6509 П1    2.0                            30.0     1398    -3499        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6510 П1    2.0                            30.0     1399    -3450        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6511 П1    2.0                            30.0     1400    -3451        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6512 П1    2.0                            30.0     1401    -3452        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6513 П1    2.0                            30.0     1402    -3453        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6514 П1    2.0                            30.0     1403    -3454        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6515 П1    2.0                            30.0     1404    -3455        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6516 П1    2.0                            30.0     1405    -3455        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6517 П1    2.0                            30.0     1402    -3453        4        3   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6518 П1    2.0                            30.0     1403    -3454        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6519 П1    2.0                            30.0     1404    -3455        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6520 П1    2.0                            30.0     1405    -3455        3        3   0 1.0 1.000 0 0.0000002
001301 6907 П1    2.0                            32.0     2606     3474        2        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6908 П1    2.0                            32.0     2975     3639        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6909 П1    2.0                            32.0     2790     4319        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6910 П1    2.0                            32.0     2282     4123        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6911 П1    2.0                            32.0     3184     3374        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6912 П1    2.0                            32.0     2614     3114        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6913 П1    2.0                            32.0     2469     4268        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6914 П1    2.0                            32.0     3057     2517        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6915 П1    2.0                            32.0     3236     4484        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6916 П1    2.0                            32.0     3430     3303        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6917 П1    2.0                            32.0     2733     4196        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6918 П1    2.0                            32.0     3040     3811        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6919 П1    2.0                            32.0     3372     3492        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6920 П1    2.0                            32.0     3667     3922        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6921 П1    2.0                            32.0     3925     3885        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6922 П1    2.0                            32.0     4250     3793        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6923 П1    2.0                            32.0     3357     4241        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6924 П1    2.0                            32.0     3559     4154        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6925 П1    2.0                            32.0     3375     3660        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6926 П1    2.0                            32.0     3125     1984        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6927 П1    2.0                            32.0     3882     2001        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6928 П1    2.0                            32.0     2707     3272        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6929 П1    2.0                            32.0     2068     2261        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6930 П1    2.0                            32.0     1633     1877        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6931 П1    2.0                            32.0     1658     1010        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6932 П1    2.0                            32.0     1507      379        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6933 П1    2.0                            32.0     1507      379        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6934 П1    2.0                            32.0     2284     2565        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6935 П1    2.0                            32.0     2203     2943        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6936 П1    2.0                            32.0     1912     1710        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6937 П1    2.0                            32.0     1573     1401        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6938 П1    2.0                            32.0     2037     1273        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6939 П1    2.0                            32.0     1880      382        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6940 П1    2.0                            32.0     1787      525        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6941 П1    2.0                            32.0     1016      -54        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6942 П1    2.0                            32.0     1413      -99        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6943 П1    2.0                            32.0       80     1332        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6944 П1    2.0                            32.0    -1293     -665        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6945 П1    2.0                            32.0     3627     1441        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6946 П1    2.0                            32.0     3480      127        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6947 П1    2.0                            32.0     2921     -268        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
001301 6948 П1    2.0                            32.0     1194    -1685        4        2   0 1.0 1.000 0      8E-8
```

```
001301 6949 П1    2.0                     32.0     2293    -2428       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6950 П1    2.0                     32.0     1965     2636       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6951 П1    2.0                     32.0     1107     1649       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6952 П1    2.0                     32.0     1138      999       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6953 П1    2.0                     32.0     1076      349       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6954 П1    2.0                     32.0      643      -23       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6955 П1    2.0                     32.0      786     -364       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6956 П1    2.0                     32.0     1811     2358       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6957 П1    2.0                     32.0     1390     2258       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6958 П1    2.0                     32.0      549     1092       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6959 П1    2.0                     32.0      859      535       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6960 П1    2.0                     32.0      116        8       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6961 П1    2.0                     32.0      292     -519       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6962 П1    2.0                     32.0     1080     2589       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6963 П1    2.0                     32.0      610     1773       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6964 П1    2.0                     32.0      549      752       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6965 П1    2.0                     32.0      363      349       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6966 П1    2.0                     32.0     -485     -300       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6967 П1    2.0                     32.0     -597     -681       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6968 П1    2.0                     32.0       84     1805       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6969 П1    2.0                     32.0       53      906       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6970 П1    2.0                     32.0     -194      504       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6971 П1    2.0                     32.0     -622     -991       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6972 П1    2.0                     32.0     1197     -536       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6973 П1    2.0                     32.0     1507     -567       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6974 П1    2.0                     32.0     1868     -465       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6975 П1    2.0                     32.0     1666     -116       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6976 П1    2.0                     32.0     2760     -794       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6977 П1    2.0                     32.0     2361     3219       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6978 П1    2.0                     32.0     2594     1680       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6979 П1    2.0                     32.0     2501     1185       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6980 П1    2.0                     32.0     2130      411       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6981 П1    2.0                     32.0     2533      442       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6982 П1    2.0                     32.0     2100     -208       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6983 П1    2.0                     32.0     2839     -427       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6984 П1    2.0                     32.0     2810     3539       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6985 П1    2.0                     32.0     2719     1649       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6986 П1    2.0                     32.0     2811     1154       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6987 П1    2.0                     32.0     3121     1619       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6988 П1    2.0                     32.0     3090     1247       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6989 П1    2.0                     32.0     3059      968       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6990 П1    2.0                     32.0     2977      679       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6991 П1    2.0                     32.0     2440     -305       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6992 П1    2.0                     32.0     2797       76       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6993 П1    2.0                     32.0     3592     1789       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6994 П1    2.0                     32.0     3642     1194       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6995 П1    2.0                     32.0     3603      859       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6996 П1    2.0                     32.0     3659      604       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6997 П1    2.0                     32.0     3915     1515       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6998 П1    2.0                     32.0     3877     1305       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 6999 П1    2.0                     32.0     3877      990       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7000 П1    2.0                     32.0     3893      598       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7001 П1    2.0                     32.0     3889      282       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7002 П1    2.0                     32.0     2121    -1197       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7003 П1    2.0                     32.0     2121    -1197       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7004 П1    2.0                     32.0     2409    -1073       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7005 П1    2.0                     32.0     2734    -1005       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7006 П1    2.0                     32.0     3526      -69       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7007 П1    2.0                     32.0     2976     -827       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7008 П1    2.0                     32.0     2625    -2008       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7009 П1    2.0                     32.0     2403    -1447       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7010 П1    2.0                     32.0     2785    -1585       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7011 П1    2.0                     32.0     2714    -1722       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7012 П1    2.0                     32.0     3624     -314       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7013 П1    2.0                     32.0     2087     3770       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7014 П1    2.0                     32.0     2899     4076       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7015 П1    2.0                     32.0     3426     4070       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7016 П1    2.0                     32.0     3461     4713       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7017 П1    2.0                     32.0     2241     3736       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7018 П1    2.0                     32.0     2566    -1599       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7019 П1    2.0                     32.0     2323     2125       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7020 П1    2.0                     32.0     -277    -1756       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7021 П1    2.0                     32.0     4184    -2765       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7022 П1    2.0                     32.0     -760    -1584       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7023 П1    2.0                     32.0     3688      269       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7024 П1    2.0                     32.0     4652    -1138       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7025 П1    2.0                     32.0     1526    -3028       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7026 П1    2.0                     32.0     2190     1588       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7027 П1    2.0                     32.0     2574    -2360       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7028 П1    2.0                     32.0     2628    -2677       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7029 П1    2.0                     32.0     4371    -3136       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7030 П1    2.0                     32.0     3159    -1026       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7031 П1    2.0                     32.0     3733     -588       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7032 П1    2.0                     32.0     2111    -3171       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7033 П1    2.0                     32.0     2060    -3685       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7034 П1    2.0                     32.0     1866    -4507       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7035 П1    2.0                     32.0     4344    -5246       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7036 П1    2.0                     32.0     3873      -27       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7037 П1    2.0                     32.0     3059    -2695       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7038 П1    2.0                     32.0     3069    -3111       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7039 П1    2.0                     32.0     3124    -3739       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7040 П1    2.0                     32.0    -1240    -2058       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7041 П1    2.0                     32.0      861    -3547       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7042 П1    2.0                     32.0       84    -3313       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7043 П1    2.0                     32.0     -405    -3067       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7044 П1    2.0                     32.0     -826    -2858       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7045 П1    2.0                     32.0     3966    -5227       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7046 П1    2.0                     32.0     2506    -4644       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7047 П1    2.0                     32.0     3366    -5186       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7048 П1    2.0                     32.0    -1363    -2599       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7049 П1    2.0                     32.0     4805    -5208       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7050 П1    2.0                     32.0     3532    -3328       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7051 П1    2.0                     32.0     3552    -3850       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7052 П1    2.0                     32.0     3554    -4296       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7053 П1    2.0                     32.0     3569    -4664       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7054 П1    2.0                     32.0     5230    -5203       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7055 П1    2.0                     32.0     4077    -2483       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7056 П1    2.0                     32.0     4049    -2902       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7057 П1    2.0                     32.0     4102    -3970       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7058 П1    2.0                     32.0     4117    -4337       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7059 П1    2.0                     32.0     4126    -4743       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7060 П1    2.0                     32.0     5568    -5218       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7061 П1    2.0                     32.0     4308    -1893       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7062 П1    2.0                     32.0     4331    -2515       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7063 П1    2.0                     32.0     4358    -2954       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7064 П1    2.0                     32.0     4224    -3281       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7065 П1    2.0                     32.0     4267    -3646       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7066 П1    2.0                     32.0     4600    -1768       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7067 П1    2.0                     32.0     4586    -2817       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7068 П1    2.0                     32.0     4446    -4112       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7069 П1    2.0                     32.0     4539    -4535       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7070 П1    2.0                     32.0     4807    -2193       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7071 П1    2.0                     32.0     4848    -2618       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7072 П1    2.0                     32.0     4823    -3403       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7073 П1    2.0                     32.0     4976    -3932       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7074 П1    2.0                     32.0     4971    -4433       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7075 П1    2.0                     32.0     5495    -3319       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
001301 7076 П1    2.0                     32.0     5509    -3636       4       2   0 1.0 1.000 0     8E-8
```

001301	7077	П1	2.0	32.0	5548	-4038	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7078	П1	2.0	32.0	5564	-4387	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7079	П1	2.0	32.0	5559	-4830	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7080	П1	2.0	32.0	814	-762	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7081	П1	2.0	32.0	-548	-1384	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7082	П1	2.0	32.0	696	-1554	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7083	П1	2.0	32.0	83	-1962	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7084	П1	2.0	32.0	5559	-4830	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7085	П1	2.0	32.0	267	-915	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7086	П1	2.0	32.0	233	-1317	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7087	П1	2.0	32.0	560	-1710	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7088	П1	2.0	32.0	149	-2290	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7089	П1	2.0	32.0	1695	-955	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7090	П1	2.0	32.0	2083	-923	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7091	П1	2.0	32.0	237	-1946	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7092	П1	2.0	32.0	-666	-2255	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7093	П1	2.0	32.0	2056	-661	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7094	П1	2.0	32.0	2462	-1890	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7095	П1	2.0	32.0	659	-2132	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7096	П1	2.0	32.0	-110	-2671	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7097	П1	2.0	32.0	1220	-2020	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7098	П1	2.0	32.0	1494	-2321	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7099	П1	2.0	32.0	417	-3043	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7100	П1	2.0	32.0	1826	-2074	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7101	П1	2.0	32.0	2032	-2330	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7102	П1	2.0	32.0	825	-3154	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7103	П1	2.0	32.0	2301	-2122	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7104	П1	2.0	32.0	1321	-3314	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7105	П1	2.0	32.0	3982	-836	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7106	П1	2.0	32.0	4490	-147	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7107	П1	2.0	32.0	1080	-1567	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7108	П1	2.0	32.0	646	-2765	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7109	П1	2.0	32.0	802	-3790	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7110	П1	2.0	32.0	3324	-337	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7111	П1	2.0	32.0	3513	-917	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7112	П1	2.0	32.0	3527	-1511	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7113	П1	2.0	32.0	3551	-2013	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7114	П1	2.0	32.0	3572	-2754	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7115	П1	2.0	32.0	3963	-756	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7116	П1	2.0	32.0	3952	-1263	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7117	П1	2.0	32.0	4004	-1808	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7118	П1	2.0	32.0	4074	-2130	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7119	П1	2.0	32.0	4655	-528	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7120	П1	2.0	32.0	4308	-692	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7121	П1	2.0	32.0	4969	-374	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7122	П1	2.0	32.0	4585	-1338	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7123	П1	2.0	32.0	4262	-1300	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7124	П1	2.0	32.0	4708	-1908	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7125	П1	2.0	32.0	4899	-1853	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7126	П1	2.0	32.0	5410	-2885	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7127	П1	2.0	32.0	4366	-1516	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7128	П1	2.0	32.0	4723	-1467	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7129	П1	2.0	32.0	4914	-1550	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7130	П1	2.0	32.0	5512	-2964	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7131	П1	2.0	32.0	4898	-826	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7132	П1	2.0	32.0	5409	-965	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7133	П1	2.0	32.0	4899	-1206	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7134	П1	2.0	32.0	5512	-2465	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7135	П1	2.0	32.0	5462	-1379	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7136	П1	2.0	32.0	5447	-2105	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7137	П1	2.0	32.0	5351	-464	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7138	П1	2.0	32.0	5477	-1481	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7139	П1	2.0	32.0	5518	-1915	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7140	П1	2.0	32.0	5093	-2101	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7141	П1	2.0	32.0	5642	-1118	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7142	П1	2.0	32.0	5741	-413	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7143	П1	2.0	32.0	5598	-687	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7144	П1	2.0	32.0	5336	-1927	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7145	П1	2.0	32.0	5683	-872	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7146	П1	2.0	32.0	5457	-2181	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7147	П1	2.0	32.0	5438	-870	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7148	П1	2.0	32.0	5763	-145	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7149	П1	2.0	32.0	5810	-668	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7150	П1	2.0	32.0	5570	-1306	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7151	П1	2.0	32.0	5432	-1166	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7152	П1	2.0	32.0	5584	-1072	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7153	П1	2.0	32.0	5537	-494	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7154	П1	2.0	32.0	5569	-309	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7155	П1	2.0	32.0	5693	154	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7156	П1	2.0	32.0	5232	-707	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7157	П1	2.0	32.0	5510	-106	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7158	П1	2.0	32.0	5865	-212	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7159	П1	2.0	32.0	5404	66	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7160	П1	2.0	32.0	5975	-72	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7161	П1	2.0	32.0	6006	-486	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7162	П1	2.0	32.0	5149	-2199	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7163	П1	2.0	32.0	5355	-2487	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7164	П1	2.0	32.0	5387	-1687	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7165	П1	2.0	32.0	5376	-1083	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7166	П1	2.0	32.0	5888	-928	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7167	П1	2.0	32.0	6120	-742	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7168	П1	2.0	32.0	5290	-156	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7169	П1	2.0	32.0	5399	-1371	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7170	П1	2.0	32.0	5340	-1371	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7171	П1	2.0	32.0	5341	-1371	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7172	П1	2.0	32.0	5342	-1372	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7173	П1	2.0	32.0	5342	-1372	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7174	П1	2.0	32.0	5342	-1373	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7175	П1	2.0	32.0	5342	-1374	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7176	П1	2.0	32.0	5342	-1375	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7177	П1	2.0	32.0	5342	-1376	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7178	П1	2.0	32.0	5342	-1377	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7179	П1	2.0	32.0	5342	-1378	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7180	П1	2.0	32.0	5342	-1379	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7181	П1	2.0	32.0	5342	-1380	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7182	П1	2.0	32.0	5342	-1381	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7183	П1	2.0	32.0	5342	-1382	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7184	П1	2.0	32.0	5342	-1383	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7185	П1	2.0	32.0	5342	-1384	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7186	П1	2.0	32.0	5343	-1385	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7187	П1	2.0	32.0	5344	-1386	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7188	П1	2.0	32.0	5345	-1387	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7189	П1	2.0	32.0	5346	-1388	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7190	П1	2.0	32.0	5347	-1389	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7191	П1	2.0	32.0	5348	-1390	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7192	П1	2.0	32.0	5349	-1391	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7193	П1	2.0	32.0	5350	-1392	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7194	П1	2.0	32.0	5351	-1393	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7195	П1	2.0	32.0	5352	-1394	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7196	П1	2.0	32.0	5352	-1394	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7197	П1	2.0	32.0	5353	-1395	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7198	П1	2.0	32.0	5354	-1396	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7199	П1	2.0	32.0	5355	-1397	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7200	П1	2.0	32.0	5356	-1398	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7201	П1	2.0	32.0	5357	-1399	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7202	П1	2.0	32.0	5359	-1340	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7203	П1	2.0	32.0	5360	-1341	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8
001301	7204	П1	2.0	32.0	5361	-1342	4	2	0	1.0	1.000	0	8E-8

```
001301 7205 П1    2.0                          32.0     5363    -1345        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7206 П1    2.0                          32.0     5365    -1347        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7207 П1    2.0                          32.0     5367    -1349        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7208 П1    2.0                          32.0     5369    -1350        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7209 П1    2.0                          32.0     5370    -1352        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7210 П1    2.0                          32.0     5372    -1354        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7211 П1    2.0                          32.0     5374    -1355        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7212 П1    2.0                          32.0     5376    -1357        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7213 П1    2.0                          32.0     5379    -1360        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7214 П1    2.0                          32.0     5380    -1361        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7215 П1    2.0                          32.0     5383    -1363        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7216 П1    2.0                          32.0     5385    -1366        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7217 П1    2.0                          32.0     5388    -1367        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7218 П1    2.0                          32.0     5390    -1369        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7219 П1    2.0                          32.0     5392    -1371        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7220 П1    2.0                          32.0     5394    -1375        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7221 П1    2.0                          32.0     5396    -1377        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7222 П1    2.0                          32.0     5399    -1379        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7223 П1    2.0                          32.0     5401    -1381        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7224 П1    2.0                          32.0     5405    -1383        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7225 П1    2.0                          32.0     5407    -1385        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7226 П1    2.0                          32.0     5410    -1389        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7227 П1    2.0                          32.0     5412    -1392        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7228 П1    2.0                          32.0     5542    -1394        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7229 П1    2.0                          32.0     5418    -1396        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7230 П1    2.0                          32.0     5420    -1398        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7231 П1    2.0                          32.0     5422    -1400        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7232 П1    2.0                          32.0     5424    -1402        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7233 П1    2.0                          32.0     5426    -1403        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7234 П1    2.0                          32.0     5427    -1404        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7235 П1    2.0                          32.0     5429    -1405        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7236 П1    2.0                          32.0     5430    -1406        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7237 П1    2.0                          32.0     5431    -1407        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7238 П1    2.0                          32.0     5433    -1409        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7239 П1    2.0                          32.0     5435    -1411        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7240 П1    2.0                          32.0     5436    -1413        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7241 П1    2.0                          32.0     5437    -1415        4        2   0 1.0 1.000 0       8E-8
001301 7242 П1    2.0                          30.0     5439    -1417        2        2   0 1.0 1.000 0 0.0001241
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:39
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (516)
                      0333 Сероводород  (518)
```

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001301 1306	0.036667	T	0.081163	8.16	61.6
2	001301 1307	0.036667	T	0.317695	1.32	27.6
3	001301 1316	0.028419	T	0.002610	5.37	219.1
4	001301 1320	0.001048	T	0.000040	10.95	351.0
5	001301 1324	0.028878	T	0.002630	5.41	220.1
6	001301 1326	0.333333	T	0.249741	9.36	99.0
7	001301 1328	0.112667	T	0.174128	4.80	66.1
8	001301 1347	0.400000	T	0.273841	26.39	110.8
9	001301 1348	0.003179	T	0.000288	5.42	220.9
10	001301 1349	0.002572	T	0.000098	10.95	351.0
11	001301 1351	0.400000	T	0.159482	17.59	135.7
12	001301 1352	0.391528	T	0.121433	58.24	164.6
13	001301 1354	0.400000	T	0.273841	26.39	110.8
14	001301 1395	0.204000	T	0.325052	1.62	58.3
15	001301 1396	0.176667	T	0.248540	1.63	63.2
16	001301 1397	0.210667	T	0.346721	1.63	57.8
17	001301 1398	0.142000	T	0.233848	1.60	56.8
18	001301 1399	0.156667	T	0.243280	1.63	59.7
19	001301 1400	0.204000	T	0.346886	1.62	56.2
20	001301 1401	0.171333	T	0.257308	1.66	62.1
21	001301 1402	0.204000	T	0.346886	1.62	56.2
22	001301 1403	0.153333	T	0.260726	1.62	56.2
23	001301 1404	0.147333	T	0.250526	1.62	56.2
24	001301 1405	0.194000	T	0.272954	1.63	63.2
25	001301 1406	0.176667	T	0.248540	1.63	63.2
26	001301 1407	0.049067	T	0.449858	1.13	23.8
27	001301 1408	0.112667	T	0.800810	1.55	30.0
28	001301 1409	0.112667	T	0.800810	1.55	30.0
29	001301 1410	0.112667	T	0.800810	1.55	30.0
30	001301 1430	0.166667	T	5.730807	0.77	11.9
31	001301 1431	0.000800	T	0.040278	0.59	9.6
32	001301 1432	0.000800	T	0.040278	0.59	9.6
33	001301 1433	0.000800	T	0.040278	0.59	9.6
34	001301 1434	0.013444	T	1.621702	0.53	5.9
35	001301 1435	0.013444	T	1.621702	0.53	5.9
36	001301 1443	0.000611	T	0.003978	0.50	20.1
37	001301 1444	0.000611	T	0.019889	0.50	10.1
38	001301 1445	0.000611	T	0.019889	0.50	10.1
39	001301 1446	0.000611	T	0.019889	0.50	10.1
40	001301 1449	0.000611	T	0.019889	0.50	10.1
41	001301 1450	0.000611	T	0.019889	0.50	10.1
42	001301 1453	0.003388	T	0.000129	10.95	351.0
43	001301 1495	0.326000	T	0.254531	7.19	95.5
44	001301 1496	0.326000	T	0.254531	7.19	95.5
45	001301 1497	0.326000	T	0.191686	8.91	109.5
46	001301 1498	0.326000	T	0.229312	7.45	100.1
47	001301 1499	0.326000	T	0.265192	7.42	94.0
48	001301 1500	0.326000	T	0.265192	7.42	94.0
49	001301 1501	0.326000	T	0.265192	7.42	94.0
50	001301 1502	0.326000	T	0.171537	10.49	114.0
51	001301 1503	0.143628	T	1.122108	1.29	25.7
52	001301 1504	0.160333	T	0.623914	1.90	39.3
53	001301 1505	0.175500	T	0.664928	3.91	44.8
54	001301 6416	0.000838	П1	0.029945	0.50	11.4
55	001301 6317	0.000016	П1	0.000582	0.50	11.4
56	001301 6318	0.00000250	П1	0.000089	0.50	11.4
57	001301 6319	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
58	001301 6320	0.000012	П1	0.000446	0.50	11.4
59	001301 6321	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
60	001301 6322	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
61	001301 6323	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
62	001301 6326	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
63	001301 6327	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
64	001301 6330	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
65	001301 6331	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
66	001301 6334	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
67	001301 6335	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
68	001301 6339	0.000028	П1	0.000982	0.50	11.4
69	001301 6340	0.000028	П1	0.000982	0.50	11.4
70	001301 6341	0.000163	П1	0.005804	0.50	11.4
71	001301 6342	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
72	001301 6343	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4

73	001301 6346	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
74	001301 6347	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
75	001301 6350	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
76	001301 6351	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
77	001301 6404	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
78	001301 6405	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
79	001301 6408	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
80	001301 6409	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
81	001301 6412	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
82	001301 6413	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
83	001301 6420	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
84	001301 6425	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
85	001301 6426	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
86	001301 6429	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
87	001301 6430	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
88	001301 6433	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
89	001301 6434	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
90	001301 6437	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
91	001301 6438	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
92	001301 6439	0.000024	П1	0.000846	0.50	11.4
93	001301 6441	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
94	001301 6442	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
95	001301 6445	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
96	001301 6446	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
97	001301 6449	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
98	001301 6450	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
99	001301 6453	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
100	001301 6454	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
101	001301 6457	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
102	001301 6458	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
103	001301 6459	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
104	001301 6460	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
105	001301 6461	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
106	001301 6462	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
107	001301 6463	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
108	001301 6464	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
109	001301 6465	0.000071	П1	0.002543	0.50	11.4
110	001301 6505	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
111	001301 6506	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
112	001301 6507	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
113	001301 6508	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
114	001301 6509	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
115	001301 6510	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
116	001301 6511	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
117	001301 6512	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
118	001301 6513	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
119	001301 6514	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
120	001301 6515	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
121	001301 6516	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
122	001301 6517	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
123	001301 6518	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
124	001301 6519	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
125	001301 6520	0.000025	П1	0.000893	0.50	11.4
126	001301 6907	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
127	001301 6908	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
128	001301 6909	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
129	001301 6910	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
130	001301 6911	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
131	001301 6912	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
132	001301 6913	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
133	001301 6914	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
134	001301 6915	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
135	001301 6916	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
136	001301 6917	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
137	001301 6918	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
138	001301 6919	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
139	001301 6920	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
140	001301 6921	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
141	001301 6922	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
142	001301 6923	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
143	001301 6924	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
144	001301 6925	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
145	001301 6926	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
146	001301 6927	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
147	001301 6928	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
148	001301 6929	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
149	001301 6930	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
150	001301 6931	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
151	001301 6932	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
152	001301 6933	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
153	001301 6934	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
154	001301 6935	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
155	001301 6936	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
156	001301 6937	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
157	001301 6938	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
158	001301 6939	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
159	001301 6940	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
160	001301 6941	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
161	001301 6942	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
162	001301 6943	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
163	001301 6944	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
164	001301 6945	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
165	001301 6946	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
166	001301 6947	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
167	001301 6948	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
168	001301 6949	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
169	001301 6950	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
170	001301 6951	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
171	001301 6952	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
172	001301 6953	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
173	001301 6954	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
174	001301 6955	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
175	001301 6956	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
176	001301 6957	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
177	001301 6958	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
178	001301 6959	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
179	001301 6960	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
180	001301 6961	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
181	001301 6962	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
182	001301 6963	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
183	001301 6964	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
184	001301 6965	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
185	001301 6966	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
186	001301 6967	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
187	001301 6968	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
188	001301 6969	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
189	001301 6970	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
190	001301 6971	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
191	001301 6972	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
192	001301 6973	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
193	001301 6974	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
194	001301 6975	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
195	001301 6976	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
196	001301 6977	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
197	001301 6978	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
198	001301 6979	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
199	001301 6980	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
200	001301 6981	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4

201	001301 6982	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
202	001301 6983	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
203	001301 6984	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
204	001301 6985	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
205	001301 6986	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
206	001301 6987	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
207	001301 6988	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
208	001301 6989	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
209	001301 6990	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
210	001301 6991	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
211	001301 6992	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
212	001301 6993	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
213	001301 6994	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
214	001301 6995	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
215	001301 6996	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
216	001301 6997	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
217	001301 6998	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
218	001301 6999	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
219	001301 7000	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
220	001301 7001	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
221	001301 7002	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
222	001301 7003	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
223	001301 7004	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
224	001301 7005	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
225	001301 7006	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
226	001301 7007	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
227	001301 7008	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
228	001301 7009	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
229	001301 7010	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
230	001301 7011	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
231	001301 7012	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
232	001301 7013	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
233	001301 7014	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
234	001301 7015	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
235	001301 7016	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
236	001301 7017	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
237	001301 7018	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
238	001301 7019	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
239	001301 7020	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
240	001301 7021	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
241	001301 7022	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
242	001301 7023	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
243	001301 7024	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
244	001301 7025	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
245	001301 7026	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
246	001301 7027	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
247	001301 7028	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
248	001301 7029	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
249	001301 7030	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
250	001301 7031	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
251	001301 7032	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
252	001301 7033	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
253	001301 7034	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
254	001301 7035	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
255	001301 7036	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
256	001301 7037	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
257	001301 7038	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
258	001301 7039	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
259	001301 7040	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
260	001301 7041	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
261	001301 7042	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
262	001301 7043	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
263	001301 7044	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
264	001301 7045	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
265	001301 7046	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
266	001301 7047	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
267	001301 7048	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
268	001301 7049	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
269	001301 7050	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
270	001301 7051	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
271	001301 7052	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
272	001301 7053	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
273	001301 7054	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
274	001301 7055	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
275	001301 7056	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
276	001301 7057	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
277	001301 7058	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
278	001301 7059	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
279	001301 7060	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
280	001301 7061	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
281	001301 7062	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
282	001301 7063	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
283	001301 7064	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
284	001301 7065	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
285	001301 7066	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
286	001301 7067	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
287	001301 7068	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
288	001301 7069	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
289	001301 7070	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
290	001301 7071	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
291	001301 7072	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
292	001301 7073	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
293	001301 7074	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
294	001301 7075	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
295	001301 7076	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
296	001301 7077	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
297	001301 7078	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
298	001301 7079	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
299	001301 7080	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
300	001301 7081	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
301	001301 7082	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
302	001301 7083	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
303	001301 7084	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
304	001301 7085	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
305	001301 7086	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
306	001301 7087	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
307	001301 7088	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
308	001301 7089	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
309	001301 7090	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
310	001301 7091	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
311	001301 7092	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
312	001301 7093	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
313	001301 7094	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
314	001301 7095	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
315	001301 7096	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
316	001301 7097	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
317	001301 7098	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
318	001301 7099	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
319	001301 7100	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
320	001301 7101	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
321	001301 7102	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
322	001301 7103	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
323	001301 7104	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
324	001301 7105	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
325	001301 7106	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
326	001301 7107	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
327	001301 7108	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
328	001301 7109	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4

329	001301 7110	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
330	001301 7111	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
331	001301 7112	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
332	001301 7113	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
333	001301 7114	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
334	001301 7115	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
335	001301 7116	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
336	001301 7117	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
337	001301 7118	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
338	001301 7119	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
339	001301 7120	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
340	001301 7121	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
341	001301 7122	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
342	001301 7123	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
343	001301 7124	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
344	001301 7125	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
345	001301 7126	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
346	001301 7127	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
347	001301 7128	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
348	001301 7129	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
349	001301 7130	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
350	001301 7131	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
351	001301 7132	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
352	001301 7133	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
353	001301 7134	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
354	001301 7135	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
355	001301 7136	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
356	001301 7137	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
357	001301 7138	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
358	001301 7139	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
359	001301 7140	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
360	001301 7141	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
361	001301 7142	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
362	001301 7143	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
363	001301 7144	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
364	001301 7145	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
365	001301 7146	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
366	001301 7147	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
367	001301 7148	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
368	001301 7149	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
369	001301 7150	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
370	001301 7151	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
371	001301 7152	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
372	001301 7153	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
373	001301 7154	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
374	001301 7155	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
375	001301 7156	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
376	001301 7157	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
377	001301 7158	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
378	001301 7159	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
379	001301 7160	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
380	001301 7161	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
381	001301 7162	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
382	001301 7163	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
383	001301 7164	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
384	001301 7165	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
385	001301 7166	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
386	001301 7167	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
387	001301 7168	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
388	001301 7169	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
389	001301 7170	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
390	001301 7171	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
391	001301 7172	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
392	001301 7173	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
393	001301 7174	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
394	001301 7175	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
395	001301 7176	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
396	001301 7177	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
397	001301 7178	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
398	001301 7179	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
399	001301 7180	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
400	001301 7181	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
401	001301 7182	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
402	001301 7183	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
403	001301 7184	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
404	001301 7185	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
405	001301 7186	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
406	001301 7187	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
407	001301 7188	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
408	001301 7189	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
409	001301 7190	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
410	001301 7191	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
411	001301 7192	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
412	001301 7193	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
413	001301 7194	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
414	001301 7195	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
415	001301 7196	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
416	001301 7197	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
417	001301 7198	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
418	001301 7199	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
419	001301 7200	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
420	001301 7201	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
421	001301 7202	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
422	001301 7203	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
423	001301 7204	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
424	001301 7205	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
425	001301 7206	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
426	001301 7207	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
427	001301 7208	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
428	001301 7209	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
429	001301 7210	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
430	001301 7211	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
431	001301 7212	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
432	001301 7213	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
433	001301 7214	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
434	001301 7215	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
435	001301 7216	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
436	001301 7217	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
437	001301 7218	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
438	001301 7219	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
439	001301 7220	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
440	001301 7221	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
441	001301 7222	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
442	001301 7223	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
443	001301 7224	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
444	001301 7225	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
445	001301 7226	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
446	001301 7227	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
447	001301 7228	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
448	001301 7229	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
449	001301 7230	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
450	001301 7231	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
451	001301 7232	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
452	001301 7233	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
453	001301 7234	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
454	001301 7235	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
455	001301 7236	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
456	001301 7237	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	

```
| 457 |001301 7238|  0.00001000| П1 |   0.000357 |   0.50  |    11.4  |
| 458 |001301 7239|  0.00001000| П1 |   0.000357 |   0.50  |    11.4  |
| 459 |001301 7240|  0.00001000| П1 |   0.000357 |   0.50  |    11.4  |
| 460 |001301 7241|  0.00001000| П1 |   0.000357 |   0.50  |    11.4  |
| 461 |001301 7242|     0.015512| П1 |   0.554053 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    8.014408  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|    Сумма Cм по всем источникам =     22.155870 долей ПДК             |
|--------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   2.93 м/с           |
|__________________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:39
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (516)
                      0333 Сероводород  (518)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.93 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:39
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (516)
                      0333 Сероводород  (518)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  4865.0 м,  Y=  -782.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3428633 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   118 град.
                      и скорости ветра  2.23 м/с
Всего источников: 461. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 1499| Т |     0.3260|   0.039718 |  11.6  |  11.6 | 0.121833824  |
|  2 |001301 1500| Т |     0.3260|   0.039533 |  11.5  |  23.1 | 0.121265508  |
|  3 |001301 1501| Т |     0.3260|   0.039396 |  11.5  |  34.6 | 0.120845914  |
|  4 |001301 1495| Т |     0.3260|   0.039214 |  11.4  |  46.0 | 0.120288186  |
|  5 |001301 1496| Т |     0.3260|   0.039033 |  11.4  |  57.4 | 0.119733535  |
|  6 |001301 1498| Т |     0.3260|   0.036999 |  10.8  |  68.2 | 0.113492817  |
|  7 |001301 1497| Т |     0.3260|   0.032958 |   9.6  |  77.8 | 0.101097681  |
|  8 |001301 1502| Т |     0.3260|   0.024550 |   7.2  |  85.0 | 0.075307459  |
|  9 |001301 1503| Т |     0.1436|   0.017186 |   5.0  |  90.0 | 0.119652890  |
| 10 |001301 1505| Т |     0.1755|   0.017099 |   5.0  |  95.0 | 0.097429745  |
| 11 |001301 1504| Т |     0.1603|   0.017043 |   5.0  | 100.0 | 0.106298618  |
|                        В сумме =   0.342728   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000136     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:39
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (516)
                      0333 Сероводород  (518)
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
                    Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2501:  2550:  2600:  2650:  2699:  2749:  2799:  2848:  2898:  2948:  2997:  3047:  3097:  3146:  3196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:  6253:  6253:  6253:  6253:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6252:  6251:  6251:  6251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3246:  3295:  3345:  3395:  3444:  3494:  3544:  3593:  3643:  3693:  3742:  3792:  3842:  3891:  3941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6251:  6251:  6251:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6250:  6249:  6249:  6249:  6249:  6249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3990:  4040:  4090:  4139:  4189:  4239:  4288:  4338:  4388:  4437:  4487:  4537:  4586:  4636:  4686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6249:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6248:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6247:  6246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4735:  4785:  4835:  4884:  4934:  4984:  5033:  5083:  5133:  5182:  5232:  5282:  5331:  5381:  5430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6246:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6245:  6244:  6244:  6244:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5480:  5530:  5579:  5629:  5679:  5728:  5778:  5828:  5877:  5927:  5977:  6026:  6076:  6126:  6175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6244:  6244:  6244:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6243:  6242:  6242:  6242:  6242:  6242:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6225:  6275:  6324:  6374:  6424:  6473:  6523:  6573:  6622:  6672:  6722:  6771:  6821:  6870:  6920:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6242:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6241:  6236:  6231:  6226:  6209:  6193:  6177:  6152:  6126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.037:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.048:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Фоп:	243 :	244 :	244 :	245 :	246 :	247 :	248 :	249 :	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	255 :
Uоп:	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:
Фоп:	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	265 :	266 :	267 :	268 :	269 :
Uоп:	1.87 :	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :	1501 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :	1500 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :	1499 :

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.043:	0.043:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.035:	0.035:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:

x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc :	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:

```
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3836:  3871:  3906:  3941:  3976:  4011:  4046:  4082:  4117:  4152:  4187:  4222:  4257:  4292:  4327:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -149:  -113:   -78:   -42:    -7:    29:    64:   100:   135:   171:   206:   241:   277:   312:   348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4362:  4397:  4432:  4467:  4502:  4537:  4573:  4608:  4643:  4678:  4713:  4748:  4783:  4818:  4853:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    383:   419:   454:   490:   525:   561:   596:   632:   667:   703:   738:   774:   809:   845:   880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4888:  4923:  4958:  4993:  5028:  5064:  5099:  5134:  5169:  5204:  5239:  5274:  5309:  5344:  5379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    916:   951:   987:  1022:  1058:  1093:  1129:  1164:  1200:  1235:  1271:  1306:  1342:  1377:  1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1484:  1519:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.014:
~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  8320.8 м,  Y=  -487.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0543342 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   256 град.
                       и скорости ветра  1.85 м/с
Всего источников: 461. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 1501| T |     0.3260|   0.005047 |   9.3  |   9.3 | 0.015482582  |
|  2 |001301 1500| T |     0.3260|   0.005040 |   9.3  |  18.6 | 0.015460496  |
|  3 |001301 1499| T |     0.3260|   0.005033 |   9.3  |  27.8 | 0.015437319  |
|  4 |001301 1498| T |     0.3260|   0.004866 |   9.0  |  36.8 | 0.014925618  |
|  5 |001301 1496| T |     0.3260|   0.004843 |   8.9  |  45.7 | 0.014854711  |
|  6 |001301 1495| T |     0.3260|   0.004835 |   8.9  |  54.6 | 0.014831133  |
|  7 |001301 1497| T |     0.3260|   0.003831 |   7.1  |  61.6 | 0.011750878  |
|  8 |001301 1503| T |     0.1436|   0.003237 |   6.0  |  67.6 | 0.022535356  |
|  9 |001301 1502| T |     0.3260|   0.003029 |   5.6  |  73.2 | 0.009292278  |
| 10 |001301 1504| T |     0.1603|   0.002720 |   5.0  |  78.2 | 0.016964903  |
| 11 |001301 1505| T |     0.1755|   0.002626 |   4.8  |  83.0 | 0.014962967  |
| 12 |001301 1326| T |     0.3333|   0.000887 |   1.6  |  84.6 | 0.002661213  |
| 13 |001301 1397| T |     0.2107|   0.000623 |   1.1  |  85.8 | 0.002959226  |
| 14 |001301 1405| T |     0.1940|   0.000559 |   1.0  |  86.8 | 0.002881124  |
| 15 |001301 1402| T |     0.2040|   0.000553 |   1.0  |  87.8 | 0.002711325  |
| 16 |001301 1406| T |     0.1767|   0.000538 |   1.0  |  88.8 | 0.003044677  |
| 17 |001301 1395| T |     0.2040|   0.000528 |   1.0  |  89.8 | 0.002588583  |
| 18 |001301 1400| T |     0.2040|   0.000528 |   1.0  |  90.8 | 0.002586754  |
| 19 |001301 1396| T |     0.1767|   0.000519 |   1.0  |  91.7 | 0.002936474  |
| 20 |001301 1401| T |     0.1713|   0.000502 |   0.9  |  92.7 | 0.002928778  |
| 21 |001301 1403| T |     0.1533|   0.000426 |   0.8  |  93.4 | 0.002778536  |
| 22 |001301 1398| T |     0.1420|   0.000397 |   0.7  |  94.2 | 0.002792809  |
| 23 |001301 1399| T |     0.1567|   0.000396 |   0.7  |  94.9 | 0.002524843  |
| 24 |001301 1404| T |     0.1473|   0.000390 |   0.7  |  95.6 | 0.002644776  |
|                        В сумме =    0.051951    95.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.002383     4.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:40
     Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения  (617)
                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |  V1  |  T  |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0342--------
001301 6416 П1    2.0                              32.0     2296       869        2         2    0 1.0 1.000 0 0.0000228
001301 6417 П1    2.0                              32.0     3188       694        2         2    0 1.0 1.000 0 0.0004073
001301 6423 П1    2.0                              32.0     1837     -1500        2         2    0 1.0 1.000 0 0.0000074
001301 6424 П1    2.0                              32.0     5345     -3198        2         2    0 1.0 1.000 0 0.0000074
001301 6478 П1    2.0                              30.0     1892     -3468        1         1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6479 П1    2.0                              30.0     1892     -3468        1         1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6480 П1    2.0                              30.0     1892     -3469        1         1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6481 П1    2.0                              30.0     1892     -3470        1         1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6482 П1    2.0                              30.0     1892     -3471        1         1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6483 П1    2.0                              30.0     1892     -3472        1         1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6484 П1    2.0                              30.0     1892     -3473        1         1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6485 П1    2.0                              30.0     1892     -3474        1         1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6486 П1    2.0                              30.0     1892     -3475        1         1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6487 П1    2.0                              30.0     1892     -3476        1         1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6488 П1    2.0                              30.0     1892     -3477        1         1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6489 П1    2.0                              30.0     1892     -3478        1         1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6490 П1    2.0                              30.0     1892     -3479        1         1    0 1.0 1.000 0 0.0001163
001301 6491 П1    2.0                              30.0     1892     -3480        1         1    0 1.0 1.000 0 0.0001033
001301 6499 П1    2.0                              30.0     1893     -3488        5         6    0 1.0 1.000 0 0.0010780
          --------- Примесь 0344--------
001301 6417 П1    2.0                              32.0     3188       694        2         2    0 3.0 1.000 0 0.0008672
001301 6478 П1    2.0                              30.0     1892     -3468        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6479 П1    2.0                              30.0     1892     -3468        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6480 П1    2.0                              30.0     1892     -3469        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6481 П1    2.0                              30.0     1892     -3470        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6482 П1    2.0                              30.0     1892     -3471        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6483 П1    2.0                              30.0     1892     -3472        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6484 П1    2.0                              30.0     1892     -3473        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6485 П1    2.0                              30.0     1892     -3474        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6486 П1    2.0                              30.0     1892     -3475        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6487 П1    2.0                              30.0     1892     -3476        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6488 П1    2.0                              30.0     1892     -3477        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6489 П1    2.0                              30.0     1892     -3478        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
```

```
001301 6490 П1    2.0                           30.0     1892    -3479        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6491 П1    2.0                           30.0     1892    -3480        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0001110
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:40
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения  (617)
                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn                         |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.        |
|   оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси     |
|   отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)                      |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|_____
|Номер|    Код     |      Mq     |Тип |      Cm      |    Um    |     Xm     | F   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|-----|
|   1 |001301 6416|    0.001140| П1 |    0.040717 |    0.50  |     11.4  |1.0  |
|   2 |001301 6417|    0.020365| П1 |    0.727367 |    0.50  |     11.4  |1.0  |
|   3 |001301 6423|    0.000370| П1 |    0.013215 |    0.50  |     11.4  |1.0  |
|   4 |001301 6424|    0.000370| П1 |    0.013215 |    0.50  |     11.4  |1.0  |
|   5 |001301 6478|    0.005815| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |1.0  |
|   6 |001301 6479|    0.005815| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |1.0  |
|   7 |001301 6480|    0.005815| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |1.0  |
|   8 |001301 6481|    0.005815| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |1.0  |
|   9 |001301 6482|    0.005815| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |1.0  |
|  10 |001301 6483|    0.005815| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |1.0  |
|  11 |001301 6484|    0.005815| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |1.0  |
|  12 |001301 6485|    0.005815| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |1.0  |
|  13 |001301 6486|    0.005815| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |1.0  |
|  14 |001301 6487|    0.005815| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |1.0  |
|  15 |001301 6488|    0.005815| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |1.0  |
|  16 |001301 6489|    0.005815| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |1.0  |
|  17 |001301 6490|    0.005815| П1 |    0.207692 |    0.50  |     11.4  |1.0  |
|  18 |001301 6491|    0.005165| П1 |    0.184476 |    0.50  |     11.4  |1.0  |
|  19 |001301 6499|    0.053900| П1 |    1.925120 |    0.50  |     11.4  |1.0  |
|  20 |001301 6417|    0.004336| П1 |    0.464601 |    0.50  |      5.7  |3.0  |
|  21 |001301 6478|    0.000625| П1 |    0.066968 |    0.50  |      5.7  |3.0  |
|  22 |001301 6479|    0.000625| П1 |    0.066968 |    0.50  |      5.7  |3.0  |
|  23 |001301 6480|    0.000625| П1 |    0.066968 |    0.50  |      5.7  |3.0  |
|  24 |001301 6481|    0.000625| П1 |    0.066968 |    0.50  |      5.7  |3.0  |
|  25 |001301 6482|    0.000625| П1 |    0.066968 |    0.50  |      5.7  |3.0  |
|  26 |001301 6483|    0.000625| П1 |    0.066968 |    0.50  |      5.7  |3.0  |
|  27 |001301 6484|    0.000625| П1 |    0.066968 |    0.50  |      5.7  |3.0  |
|  28 |001301 6485|    0.000625| П1 |    0.066968 |    0.50  |      5.7  |3.0  |
|  29 |001301 6486|    0.000625| П1 |    0.066968 |    0.50  |      5.7  |3.0  |
|  30 |001301 6487|    0.000625| П1 |    0.066968 |    0.50  |      5.7  |3.0  |
|  31 |001301 6488|    0.000625| П1 |    0.066968 |    0.50  |      5.7  |3.0  |
|  32 |001301 6489|    0.000625| П1 |    0.066968 |    0.50  |      5.7  |3.0  |
|  33 |001301 6490|    0.000625| П1 |    0.066968 |    0.50  |      5.7  |3.0  |
|  34 |001301 6491|    0.000555| П1 |    0.059468 |    0.50  |      5.7  |3.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~~~
|    Суммарный Mq =     0.169921  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|    Сумма См по всем источникам =      6.998760 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:40
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения  (617)
                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:40
     Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения  (617)
                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3269.0 м,  Y=   814.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0662133 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   214 град.
                      и скорости ветра  5.15 м/с
Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 |001301 6417| П1|     0.0247|    0.053548 |  80.9  |  80.9 |    2.1678381  |
|  2 |001301 6417| П1|     0.0247|    0.012619 |  19.1  |  99.9 | 0.510877550  |
|                    В сумме =    0.066167     99.9                            |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000046      0.1                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:40
     Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения  (617)
                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
               _____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
 y=   6256:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6255:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6254:  6253:
```

x=	2501:	2550:	2600:	2650:	2699:	2749:	2799:	2848:	2898:	2948:	2997:	3047:	3097:	3146:	3196:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6253:	6253:	6253:	6253:	6253:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6251:	6251:	6251:
x=	3246:	3295:	3345:	3395:	3444:	3494:	3544:	3593:	3643:	3693:	3742:	3792:	3842:	3891:	3941:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6251:	6251:	6251:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6249:	6249:	6249:	6249:	6249:
x=	3990:	4040:	4090:	4139:	4189:	4239:	4288:	4338:	4388:	4437:	4487:	4537:	4586:	4636:	4686:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6249:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6246:
x=	4735:	4785:	4835:	4884:	4934:	4984:	5033:	5083:	5133:	5182:	5232:	5282:	5331:	5381:	5430:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:
x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

```
 y=   1732:  1767:  1802:  1837:  1872:  1907:  1942:  1977:  2012:  2047:  2082:  2117:  2153:  2188:  2223:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2278: -2243: -2207: -2172: -2136: -2101: -2065: -2030: -1994: -1959: -1923: -1888: -1853: -1817: -1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2258:  2293:  2328:  2363:  2398:  2433:  2468:  2503:  2538:  2573:  2608:  2644:  2679:  2714:  2749:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1746: -1711: -1675: -1640: -1604: -1569: -1533: -1498: -1462: -1427: -1391: -1356: -1320: -1285: -1249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2784:  2819:  2854:  2889:  2924:  2959:  2994:  3029:  3064:  3099:  3135:  3170:  3205:  3240:  3275:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1214: -1178: -1143: -1107: -1072: -1036: -1001:  -965:  -930:  -894:  -859:  -823:  -788:  -752:  -717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3310:  3345:  3380:  3415:  3450:  3485:  3520:  3555:  3591:  3626:  3661:  3696:  3731:  3766:  3801:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -681:  -646:  -610:  -575:  -539:  -504:  -468:  -433:  -397:  -362:  -326:  -291:  -255:  -220:  -184:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3836:  3871:  3906:  3941:  3976:  4011:  4046:  4082:  4117:  4152:  4187:  4222:  4257:  4292:  4327:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -149:  -113:   -78:   -42:    -7:    29:    64:   100:   135:   171:   206:   241:   277:   312:   348:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4362:  4397:  4432:  4467:  4502:  4537:  4573:  4608:  4643:  4678:  4713:  4748:  4783:  4818:  4853:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    383:   419:   454:   490:   525:   561:   596:   632:   667:   703:   738:   774:   809:   845:   880:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4888:  4923:  4958:  4993:  5028:  5064:  5099:  5134:  5169:  5204:  5239:  5274:  5309:  5344:  5379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    916:   951:   987:  1022:  1058:  1093:  1129:  1164:  1200:  1235:  1271:  1306:  1342:  1377:  1413:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5414:  5449:  5484:  5519:  5555:  5590:  5625:  5660:  5695:  5730:  5765:  5800:  5835:  5870:  5905:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1448:  1484:  1519:  1555:  1590:  1626:  1661:  1697:  1732:  1768:  1803:  1839:  1874:  1910:  1945:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5940:  5975:  6011:  6046:  6081:  6116:  6143:  6171:  6187:  6204:  6217:  6231:  6241:  6250:  6252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1981:  2016:  2052:  2087:  2123:  2158:  2192:  2227:  2258:  2290:  2325:  2361:  2394:  2427:  2453:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6253:
----------:
 x=   2479:
----------:
Qc : 0.001:
~~~~~~~~~~
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   617.3 м,  Y= -6189.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0039683 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    25 град.
                      и скорости ветра  3.07 м/с
Всего источников: 34. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6499| П1|     0.0539|    0.001551 |  39.1  |  39.1 | 0.028766798  |
|  2 |001301 6490| П1|    0.006440|    0.000167 |   4.2  |  43.3 | 0.025911450  |
|  3 |001301 6489| П1|    0.006440|    0.000167 |   4.2  |  47.5 | 0.025903549  |
|  4 |001301 6488| П1|    0.006440|    0.000167 |   4.2  |  51.7 | 0.025895618  |
|  5 |001301 6487| П1|    0.006440|    0.000167 |   4.2  |  55.9 | 0.025887663  |
|  6 |001301 6486| П1|    0.006440|    0.000167 |   4.2  |  60.1 | 0.025879679  |
|  7 |001301 6485| П1|    0.006440|    0.000167 |   4.2  |  64.3 | 0.025871664  |
|  8 |001301 6484| П1|    0.006440|    0.000167 |   4.2  |  68.5 | 0.025863627  |
|  9 |001301 6483| П1|    0.006440|    0.000167 |   4.2  |  72.7 | 0.025855562  |
| 10 |001301 6482| П1|    0.006440|    0.000166 |   4.2  |  76.9 | 0.025847470  |
| 11 |001301 6481| П1|    0.006440|    0.000166 |   4.2  |  81.1 | 0.025839349  |
| 12 |001301 6480| П1|    0.006440|    0.000166 |   4.2  |  85.3 | 0.025831206  |
| 13 |001301 6479| П1|    0.006440|    0.000166 |   4.2  |  89.4 | 0.025823034  |
| 14 |001301 6478| П1|    0.006440|    0.000166 |   4.2  |  93.6 | 0.025823034  |
| 15 |001301 6491| П1|    0.005720|    0.000148 |   3.7  |  97.4 | 0.025919951  |
|                        В сумме =    0.003864     97.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000104      2.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:40
     Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                        2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
                        2930 Пыль абразивная (1027*)
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 2902--------
001301 6492 П1    2.0                                30.0     1892     -3481       75        35    0 3.0 1.000 0 0.1970000
001301 6500 П1    2.0                                30.0     1893     -3489        7         7    0 3.0 1.000 0 0.0160000
          --------- Примесь 2908--------
001301 6338 П1    2.0                                30.0     2351      -736      100        10    0 3.0 1.000 0 0.0841806
001301 6401 П1    2.0                                30.0    -1257     -1350       20        20    0 3.0 1.000 0 0.0043333
001301 6417 П1    2.0                                32.0     3188       694        2         2    0 3.0 1.000 0 0.0003679
001301 6478 П1    2.0                                30.0     1892     -3468        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6479 П1    2.0                                30.0     1892     -3468        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6480 П1    2.0                                30.0     1892     -3469        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6481 П1    2.0                                30.0     1892     -3470        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6482 П1    2.0                                30.0     1892     -3471        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6483 П1    2.0                                30.0     1892     -3472        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6484 П1    2.0                                30.0     1892     -3473        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6485 П1    2.0                                30.0     1892     -3474        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6486 П1    2.0                                30.0     1892     -3475        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6487 П1    2.0                                30.0     1892     -3476        1         1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
```

```
001301 6488 П1    2.0                           30.0     1892    -3477        1        1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6489 П1    2.0                           30.0     1892    -3478        1        1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6490 П1    2.0                           30.0     1892    -3479        1        1    0 3.0 1.000 0 0.0001250
001301 6491 П1    2.0                           30.0     1892    -3480        1        1    0 3.0 1.000 0 0.0001110
001301 6495 П1    2.0                           30.0     1892    -3484       14       25    0 3.0 1.000 0 0.0125400
001301 6496 П1    2.0                           30.0     1892    -3485       52       62    0 3.0 1.000 0 0.1604000
001301 6497 П1    2.0                           30.0     1892    -3486       85       62    0 3.0 1.000 0 0.0243000
001301 6498 П1    2.0                           30.0     1892    -3487       48       65    0 3.0 1.000 0 0.2676000
          --------- Примесь 2930--------
001301 6500 П1    2.0                           30.0     1893    -3489        7        7    0 3.0 1.000 0 0.0100000
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:40
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                          2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
                          2930 Пыль абразивная (1027*)

_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      Mq     |Тип |      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |001301 6492|    0.394000| П1 |  42.216927 |   0.50  |     5.7  |
|   2 |001301 6500|    0.052000| П1 |   5.571777 |   0.50  |     5.7  |
|   3 |001301 6338|    0.168361| П1 |  18.039829 |   0.50  |     5.7  |
|   4 |001301 6401|    0.008667| П1 |   0.928622 |   0.50  |     5.7  |
|   5 |001301 6417|    0.000736| П1 |   0.078841 |   0.50  |     5.7  |
|   6 |001301 6478|    0.000250| П1 |   0.026787 |   0.50  |     5.7  |
|   7 |001301 6479|    0.000250| П1 |   0.026787 |   0.50  |     5.7  |
|   8 |001301 6480|    0.000250| П1 |   0.026787 |   0.50  |     5.7  |
|   9 |001301 6481|    0.000250| П1 |   0.026787 |   0.50  |     5.7  |
|  10 |001301 6482|    0.000250| П1 |   0.026787 |   0.50  |     5.7  |
|  11 |001301 6483|    0.000250| П1 |   0.026787 |   0.50  |     5.7  |
|  12 |001301 6484|    0.000250| П1 |   0.026787 |   0.50  |     5.7  |
|  13 |001301 6485|    0.000250| П1 |   0.026787 |   0.50  |     5.7  |
|  14 |001301 6486|    0.000250| П1 |   0.026787 |   0.50  |     5.7  |
|  15 |001301 6487|    0.000250| П1 |   0.026787 |   0.50  |     5.7  |
|  16 |001301 6488|    0.000250| П1 |   0.026787 |   0.50  |     5.7  |
|  17 |001301 6489|    0.000250| П1 |   0.026787 |   0.50  |     5.7  |
|  18 |001301 6490|    0.000250| П1 |   0.026787 |   0.50  |     5.7  |
|  19 |001301 6491|    0.000222| П1 |   0.023787 |   0.50  |     5.7  |
|  20 |001301 6495|    0.025080| П1 |   2.687311 |   0.50  |     5.7  |
|  21 |001301 6496|    0.320800| П1 |  34.373581 |   0.50  |     5.7  |
|  22 |001301 6497|    0.048600| П1 |   5.207469 |   0.50  |     5.7  |
|  23 |001301 6498|    0.535200| П1 |  57.346447 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    1.556916  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|    Сумма См по всем источникам =    166.822815 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:40
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.9 град.С)
     Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                          2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
                          2930 Пыль абразивная (1027*)
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 19152x15960 с шагом 1596
     Расчет по границе области влияния
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:40
     Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                          2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
                          2930 Пыль абразивная (1027*)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1673,  Y= -782
                    размеры: длина(по X)= 19152, ширина(по Y)= 15960, шаг сетки= 1596
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1673.0 м,  Y= -3974.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.2596208 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001301 6498| П1|     0.5352|    0.102356 |  39.4  |  39.4 | 0.191248089  |
|  2 |001301 6492| П1|     0.3940|    0.071675 |  27.6  |  67.0 | 0.181916535  |
|  3 |001301 6496| П1|     0.3208|    0.060796 |  23.4  |  90.4 | 0.189513341  |
|  4 |001301 6500| П1|     0.0520|    0.010289 |   4.0  |  94.4 | 0.197863743  |
|  5 |001301 6497| П1|     0.0486|    0.008822 |   3.4  |  97.8 | 0.181518272  |
|                          В сумме =    0.253938    97.8                       |
|      Суммарный вклад остальных =    0.005683     2.2                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :006 Актюбинская обл.Темирский рн.
     Объект    :0013 м/р Мортук, НДВ 2025 г. версия1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 18.10.2024 13:40
     Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                          2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)
                          2930 Пыль абразивная (1027*)
          Всего просчитано точек:  961
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
               _____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	6256:	6255:	6255:	6255:	6255:	6255:	6255:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6254:	6253:
x=	2501:	2550:	2600:	2650:	2699:	2749:	2799:	2848:	2898:	2948:	2997:	3047:	3097:	3146:	3196:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6253:	6253:	6253:	6253:	6253:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6252:	6251:	6251:	6251:
x=	3246:	3295:	3345:	3395:	3444:	3494:	3544:	3593:	3643:	3693:	3742:	3792:	3842:	3891:	3941:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6251:	6251:	6251:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6250:	6249:	6249:	6249:	6249:	6249:
x=	3990:	4040:	4090:	4139:	4189:	4239:	4288:	4338:	4388:	4437:	4487:	4537:	4586:	4636:	4686:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6249:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6248:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6247:	6246:
x=	4735:	4785:	4835:	4884:	4934:	4984:	5033:	5083:	5133:	5182:	5232:	5282:	5331:	5381:	5430:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6246:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6245:	6244:	6244:	6244:
x=	5480:	5530:	5579:	5629:	5679:	5728:	5778:	5828:	5877:	5927:	5977:	6026:	6076:	6126:	6175:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6244:	6244:	6244:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6243:	6242:	6242:	6242:	6242:	6242:
x=	6225:	6275:	6324:	6374:	6424:	6473:	6523:	6573:	6622:	6672:	6722:	6771:	6821:	6870:	6920:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6242:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6241:	6236:	6231:	6226:	6209:	6193:	6177:	6152:	6126:
x=	6970:	7019:	7069:	7119:	7168:	7218:	7268:	7305:	7343:	7381:	7416:	7451:	7486:	7521:	7557:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6101:	6067:	6033:	6000:	5966:	5932:	5894:	5856:	5819:	5781:	5736:	5692:	5647:	5602:	5557:
x=	7592:	7614:	7637:	7660:	7682:	7705:	7712:	7720:	7727:	7735:	7738:	7742:	7745:	7748:	7751:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5513:	5468:	5423:	5373:	5324:	5274:	5224:	5175:	5125:	5075:	5026:	4976:	4926:	4877:	4827:
x=	7755:	7758:	7761:	7766:	7771:	7775:	7780:	7785:	7790:	7794:	7799:	7804:	7808:	7813:	7818:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4777:	4728:	4678:	4628:	4579:	4529:	4479:	4430:	4380:	4330:	4281:	4231:	4181:	4132:	4082:
x=	7822:	7827:	7832:	7837:	7841:	7846:	7851:	7855:	7860:	7865:	7869:	7874:	7879:	7884:	7888:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4032:	3983:	3933:	3883:	3834:	3784:	3734:	3685:	3635:	3585:	3536:	3486:	3436:	3387:	3337:
x=	7893:	7898:	7902:	7907:	7912:	7916:	7921:	7926:	7931:	7935:	7940:	7945:	7949:	7954:	7959:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3287:	3238:	3188:	3138:	3089:	3039:	2989:	2940:	2890:	2840:	2791:	2741:	2691:	2642:	2592:
x=	7963:	7968:	7973:	7978:	7982:	7987:	7992:	7996:	8001:	8006:	8011:	8015:	8020:	8025:	8029:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2542:	2493:	2443:	2393:	2344:	2294:	2244:	2195:	2145:	2095:	2046:	1996:	1946:	1897:	1847:
x=	8034:	8039:	8043:	8048:	8053:	8058:	8062:	8067:	8072:	8076:	8081:	8086:	8090:	8095:	8100:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1797:	1748:	1698:	1648:	1598:	1549:	1499:	1449:	1400:	1350:	1300:	1251:	1201:	1151:	1102:
x=	8105:	8109:	8114:	8119:	8123:	8128:	8133:	8137:	8142:	8147:	8152:	8156:	8161:	8166:	8170:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1052:	1002:	953:	903:	853:	804:	754:	704:	655:	605:	555:	506:	456:	406:	357:
x=	8175:	8180:	8184:	8189:	8194:	8199:	8203:	8208:	8213:	8217:	8222:	8227:	8231:	8236:	8241:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	307:	257:	208:	158:	108:	59:	9:	-41:	-90:	-140:	-190:	-239:	-289:	-339:	-388:
x=	8246:	8250:	8255:	8260:	8264:	8269:	8274:	8279:	8283:	8288:	8293:	8297:	8302:	8307:	8311:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-438:	-488:	-537:	-587:	-637:	-686:	-736:	-786:	-835:	-885:	-935:	-984:	-1034:	-1084:	-1133:
x=	8316:	8321:	8326:	8330:	8335:	8340:	8344:	8349:	8354:	8358:	8363:	8368:	8373:	8377:	8382:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1183:	-1233:	-1282:	-1332:	-1382:	-1431:	-1481:	-1531:	-1580:	-1630:	-1680:	-1729:	-1779:	-1829:	-1878:
x=	8387:	8391:	8396:	8401:	8405:	8410:	8415:	8420:	8424:	8429:	8434:	8438:	8443:	8448:	8452:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1928:	-1978:	-2027:	-2077:	-2127:	-2176:	-2226:	-2276:	-2325:	-2375:	-2425:	-2474:	-2524:	-2574:	-2623:

x=	8457:	8462:	8467:	8471:	8476:	8481:	8485:	8490:	8495:	8499:	8504:	8509:	8514:	8518:	8523:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-2673:	-2723:	-2772:	-2822:	-2872:	-2922:	-2971:	-3021:	-3071:	-3120:	-3170:	-3220:	-3269:	-3319:	-3369:
x=	8528:	8532:	8537:	8542:	8547:	8551:	8556:	8561:	8565:	8570:	8575:	8579:	8584:	8589:	8594:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-3418:	-3468:	-3518:	-3567:	-3617:	-3667:	-3716:	-3766:	-3816:	-3865:	-3915:	-3965:	-4014:	-4064:	-4114:
x=	8598:	8603:	8608:	8612:	8617:	8622:	8626:	8631:	8636:	8641:	8645:	8650:	8655:	8659:	8664:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-4163:	-4213:	-4263:	-4312:	-4362:	-4412:	-4461:	-4511:	-4561:	-4610:	-4660:	-4710:	-4759:	-4809:	-4859:
x=	8669:	8673:	8678:	8683:	8688:	8692:	8697:	8702:	8706:	8711:	8716:	8720:	8725:	8730:	8735:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-4908:	-4958:	-5008:	-5057:	-5107:	-5157:	-5206:	-5256:	-5306:	-5355:	-5405:	-5455:	-5504:	-5554:	-5604:
x=	8739:	8744:	8749:	8753:	8758:	8763:	8767:	8772:	8777:	8782:	8786:	8791:	8796:	8800:	8805:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-5653:	-5703:	-5753:	-5802:	-5852:	-5902:	-5949:	-5996:	-6026:	-6055:	-6099:	-6144:	-6187:	-6230:	-6260:
x=	8810:	8815:	8819:	8824:	8829:	8833:	8836:	8839:	8833:	8828:	8812:	8797:	8774:	8750:	8724:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-6289:	-6319:	-6344:	-6369:	-6394:	-6419:	-6440:	-6460:	-6481:	-6502:	-6522:	-6546:	-6570:	-6594:	-6618:
x=	8698:	8672:	8637:	8601:	8566:	8530:	8488:	8446:	8403:	8361:	8319:	8275:	8232:	8189:	8146:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-6643:	-6667:	-6691:	-6715:	-6739:	-6763:	-6787:	-6811:	-6835:	-6859:	-6884:	-6908:	-6932:	-6956:	-6980:
x=	8102:	8059:	8016:	7973:	7930:	7886:	7843:	7800:	7757:	7713:	7670:	7627:	7584:	7540:	7497:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-7004:	-7028:	-7052:	-7076:	-7100:	-7124:	-7149:	-7173:	-7197:	-7221:	-7245:	-7269:	-7293:	-7317:	-7341:
x=	7454:	7411:	7367:	7324:	7281:	7238:	7194:	7151:	7108:	7065:	7022:	6978:	6935:	6892:	6849:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-7365:	-7389:	-7414:	-7438:	-7462:	-7486:	-7510:	-7534:	-7558:	-7582:	-7606:	-7630:	-7655:	-7679:	-7703:
x=	6805:	6762:	6719:	6676:	6632:	6589:	6546:	6503:	6459:	6416:	6373:	6330:	6286:	6243:	6200:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-7727:	-7751:	-7775:	-7799:	-7823:	-7847:	-7871:	-7895:	-7920:	-7944:	-7968:	-7992:	-8016:	-8040:	-8064:
x=	6157:	6114:	6070:	6027:	5984:	5941:	5897:	5854:	5811:	5768:	5724:	5681:	5638:	5595:	5551:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-8088:	-8111:	-8135:	-8159:	-8183:	-8207:	-8230:	-8254:	-8278:	-8302:	-8326:	-8333:	-8341:	-8348:	-8349:
x=	5507:	5464:	5420:	5376:	5333:	5289:	5245:	5202:	5158:	5114:	5071:	5036:	5000:	4965:	4927:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-8349:	-8350:	-8351:	-8338:	-8326:	-8309:	-8292:	-8273:	-8255:	-8236:	-8217:	-8198:	-8175:	-8152:	-8129:
x=	4889:	4851:	4812:	4768:	4724:	4683:	4643:	4607:	4571:	4535:	4498:	4462:	4418:	4374:	4330:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-8106:	-8082:	-8059:	-8036:	-8013:	-7990:	-7967:	-7944:	-7921:	-7898:	-7875:	-7852:	-7828:	-7805:	-7782:
x=	4286:	4241:	4197:	4153:	4109:	4065:	4020:	3976:	3932:	3888:	3844:	3799:	3755:	3711:	3667:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:

y=	-7759:	-7736:	-7713:	-7690:	-7667:	-7644:	-7621:	-7598:	-7575:	-7551:	-7528:	-7505:	-7482:	-7459:	-7436:
x=	3623:	3578:	3534:	3490:	3446:	3402:	3357:	3313:	3269:	3225:	3181:	3136:	3092:	3048:	3004:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-7413:	-7390:	-7367:	-7344:	-7321:	-7297:	-7274:	-7251:	-7228:	-7205:	-7182:	-7159:	-7136:	-7113:	-7090:
x=	2960:	2915:	2871:	2827:	2783:	2739:	2694:	2650:	2606:	2562:	2518:	2474:	2429:	2385:	2341:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-7067:	-7043:	-7020:	-6997:	-6974:	-6951:	-6928:	-6905:	-6882:	-6859:	-6836:	-6813:	-6789:	-6766:	-6743:
x=	2297:	2253:	2208:	2164:	2120:	2076:	2032:	1987:	1943:	1899:	1855:	1811:	1766:	1722:	1678:
Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:

y=	-6720:	-6697:	-6674:	-6651:	-6628:	-6605:	-6582:	-6559:	-6535:	-6512:	-6489:	-6466:	-6443:	-6420:	-6397:
x=	1634:	1590:	1545:	1501:	1457:	1413:	1369:	1324:	1280:	1236:	1192:	1148:	1103:	1059:	1015:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:

y=	-6374:	-6351:	-6328:	-6305:	-6282:	-6258:	-6235:	-6212:	-6189:	-6166:	-6143:	-6120:	-6097:	-6074:	-6051:
x=	971:	927:	882:	838:	794:	750:	706:	661:	617:	573:	529:	485:	440:	396:	352:

Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	-6028:	-6004:	-5981:	-5958:	-5935:	-5912:	-5889:	-5866:	-5843:	-5820:	-5797:	-5774:	-5750:	-5727:	-5704:	
x=	308:	264:	219:	175:	131:	87:	43:	-1:	-46:	-90:	-134:	-178:	-222:	-267:	-311:	
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	

y=	-5681:	-5658:	-5635:	-5612:	-5589:	-5566:	-5543:	-5520:	-5496:	-5473:	-5450:	-5427:	-5404:	-5381:	-5358:	
x=	-355:	-399:	-443:	-488:	-532:	-576:	-620:	-664:	-709:	-753:	-797:	-841:	-885:	-930:	-974:	
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	

y=	-5335:	-5312:	-5289:	-5266:	-5242:	-5219:	-5196:	-5173:	-5150:	-5127:	-5104:	-5081:	-5058:	-5035:	-5012:	
x=	-1018:	-1062:	-1106:	-1151:	-1195:	-1239:	-1283:	-1327:	-1372:	-1416:	-1460:	-1504:	-1548:	-1593:	-1637:	
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-4989:	-4965:	-4942:	-4919:	-4896:	-4873:	-4850:	-4827:	-4804:	-4781:	-4758:	-4735:	-4711:	-4688:	-4665:	
x=	-1681:	-1725:	-1769:	-1814:	-1858:	-1902:	-1946:	-1990:	-2035:	-2079:	-2123:	-2167:	-2211:	-2256:	-2300:	
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	

y=	-4642:	-4619:	-4596:	-4573:	-4550:	-4527:	-4504:	-4481:	-4457:	-4434:	-4411:	-4388:	-4365:	-4342:	-4319:	
x=	-2344:	-2388:	-2432:	-2476:	-2521:	-2565:	-2609:	-2653:	-2697:	-2742:	-2786:	-2830:	-2874:	-2918:	-2963:	
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	

y=	-4296:	-4273:	-4250:	-4227:	-4203:	-4180:	-4157:	-4134:	-4111:	-4088:	-4065:	-4042:	-4019:	-3996:	-3973:	
x=	-3007:	-3051:	-3095:	-3139:	-3184:	-3228:	-3272:	-3316:	-3360:	-3405:	-3449:	-3493:	-3537:	-3581:	-3626:	
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	

y=	-3950:	-3926:	-3903:	-3880:	-3857:	-3834:	-3811:	-3788:	-3765:	-3742:	-3719:	-3696:	-3672:	-3649:	-3626:	
x=	-3670:	-3714:	-3758:	-3802:	-3847:	-3891:	-3935:	-3979:	-4023:	-4068:	-4112:	-4156:	-4200:	-4244:	-4289:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	-3603:	-3580:	-3557:	-3534:	-3511:	-3488:	-3465:	-3442:	-3418:	-3395:	-3372:	-3349:	-3326:	-3303:	-3280:	
x=	-4333:	-4377:	-4421:	-4465:	-4510:	-4554:	-4598:	-4642:	-4686:	-4731:	-4775:	-4819:	-4863:	-4907:	-4951:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	-3257:	-3234:	-3211:	-3188:	-3164:	-3141:	-3118:	-3095:	-3072:	-3049:	-3026:	-3003:	-2980:	-2957:	-2934:	
x=	-4996:	-5040:	-5084:	-5128:	-5172:	-5217:	-5261:	-5305:	-5349:	-5393:	-5438:	-5482:	-5526:	-5570:	-5614:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	

y=	-2910:	-2887:	-2864:	-2841:	-2818:	-2795:	-2772:	-2746:	-2720:	-2695:	-2667:	-2639:	-2602:	-2565:	-2530:	
x=	-5659:	-5703:	-5747:	-5791:	-5835:	-5880:	-5924:	-5962:	-6001:	-6040:	-6059:	-6078:	-6106:	-6134:	-6145:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	-2496:	-2463:	-2429:	-2395:	-2360:	-2322:	-2283:	-2239:	-2195:	-2155:	-2115:	-2073:	-2032:	-2001:	-1971:	
x=	-6156:	-6166:	-6175:	-6181:	-6186:	-6188:	-6189:	-6181:	-6172:	-6157:	-6142:	-6119:	-6095:	-6066:	-6036:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	-1940:	-1908:	-1876:	-1843:	-1811:	-1776:	-1741:	-1705:	-1670:	-1635:	-1600:	-1565:	-1530:	-1495:	-1460:	
x=	-6007:	-5971:	-5935:	-5899:	-5863:	-5828:	-5792:	-5757:	-5721:	-5686:	-5650:	-5615:	-5579:	-5544:	-5508:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	-1425:	-1390:	-1355:	-1320:	-1285:	-1249:	-1214:	-1179:	-1144:	-1109:	-1074:	-1039:	-1004:	-969:	-934:	
x=	-5473:	-5437:	-5402:	-5366:	-5331:	-5295:	-5260:	-5224:	-5189:	-5153:	-5118:	-5082:	-5047:	-5011:	-4976:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	-899:	-864:	-829:	-794:	-758:	-723:	-688:	-653:	-618:	-583:	-548:	-513:	-478:	-443:	-408:	
x=	-4940:	-4905:	-4869:	-4834:	-4798:	-4763:	-4727:	-4692:	-4656:	-4621:	-4585:	-4550:	-4514:	-4479:	-4443:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	-373:	-338:	-303:	-267:	-232:	-197:	-162:	-127:	-92:	-57:	-22:	13:	48:	83:	118:	
x=	-4408:	-4372:	-4337:	-4301:	-4266:	-4230:	-4195:	-4159:	-4124:	-4088:	-4053:	-4017:	-3982:	-3946:	-3911:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	153:	188:	224:	259:	294:	329:	364:	399:	434:	469:	504:	539:	574:	609:	644:	
x=	-3876:	-3840:	-3805:	-3769:	-3734:	-3698:	-3663:	-3627:	-3592:	-3556:	-3521:	-3485:	-3450:	-3414:	-3379:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	679:	715:	750:	785:	820:	855:	890:	925:	960:	995:	1030:	1065:	1100:	1135:	1171:	
x=	-3343:	-3308:	-3272:	-3237:	-3201:	-3166:	-3130:	-3095:	-3059:	-3024:	-2988:	-2953:	-2917:	-2882:	-2846:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	1206:	1241:	1276:	1311:	1346:	1381:	1416:	1451:	1486:	1521:	1556:	1591:	1626:	1662:	1697:	
x=	-2811:	-2775:	-2740:	-2704:	-2669:	-2633:	-2598:	-2562:	-2527:	-2491:	-2456:	-2420:	-2385:	-2349:	-2314:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	1732:	1767:	1802:	1837:	1872:	1907:	1942:	1977:	2012:	2047:	2082:	2117:	2153:	2188:	2223:
x=	-2278:	-2243:	-2207:	-2172:	-2136:	-2101:	-2065:	-2030:	-1994:	-1959:	-1923:	-1888:	-1853:	-1817:	-1782:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2258:	2293:	2328:	2363:	2398:	2433:	2468:	2503:	2538:	2573:	2608:	2644:	2679:	2714:	2749:
x=	-1746:	-1711:	-1675:	-1640:	-1604:	-1569:	-1533:	-1498:	-1462:	-1427:	-1391:	-1356:	-1320:	-1285:	-1249:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2784:	2819:	2854:	2889:	2924:	2959:	2994:	3029:	3064:	3099:	3135:	3170:	3205:	3240:	3275:
x=	-1214:	-1178:	-1143:	-1107:	-1072:	-1036:	-1001:	-965:	-930:	-894:	-859:	-823:	-788:	-752:	-717:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3310:	3345:	3380:	3415:	3450:	3485:	3520:	3555:	3591:	3626:	3661:	3696:	3731:	3766:	3801:
x=	-681:	-646:	-610:	-575:	-539:	-504:	-468:	-433:	-397:	-362:	-326:	-291:	-255:	-220:	-184:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

y=	3836:	3871:	3906:	3941:	3976:	4011:	4046:	4082:	4117:	4152:	4187:	4222:	4257:	4292:	4327:
x=	-149:	-113:	-78:	-42:	-7:	29:	64:	100:	135:	171:	206:	241:	277:	312:	348:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4362:	4397:	4432:	4467:	4502:	4537:	4573:	4608:	4643:	4678:	4713:	4748:	4783:	4818:	4853:
x=	383:	419:	454:	490:	525:	561:	596:	632:	667:	703:	738:	774:	809:	845:	880:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4888:	4923:	4958:	4993:	5028:	5064:	5099:	5134:	5169:	5204:	5239:	5274:	5309:	5344:	5379:
x=	916:	951:	987:	1022:	1058:	1093:	1129:	1164:	1200:	1235:	1271:	1306:	1342:	1377:	1413:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5414:	5449:	5484:	5519:	5555:	5590:	5625:	5660:	5695:	5730:	5765:	5800:	5835:	5870:	5905:
x=	1448:	1484:	1519:	1555:	1590:	1626:	1661:	1697:	1732:	1768:	1803:	1839:	1874:	1910:	1945:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5940:	5975:	6011:	6046:	6081:	6116:	6143:	6171:	6187:	6204:	6217:	6231:	6241:	6250:	6252:
x=	1981:	2016:	2052:	2087:	2123:	2158:	2192:	2227:	2258:	2290:	2325:	2361:	2394:	2427:	2453:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6253:
x=	2479:
Qc :	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 573.1 м, Y= -6166.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0129194 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 26 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	001301 6498	П1	0.5352	0.004970	38.5	38.5	0.009285495
2	001301 6492	П1	0.3940	0.003641	28.2	66.6	0.009240063
3	001301 6496	П1	0.3208	0.002975	23.0	89.7	0.009272613
4	001301 6500	П1	0.0520	0.000484	3.7	93.4	0.009300948
5	001301 6497	П1	0.0486	0.000450	3.5	96.9	0.009267198
		В сумме =		0.012519	96.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000401	3.1		

Приложение 5

Расчет оценки риска для здоровья населения

ОЦЕНКА РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

Объект: ***0013,м/р Мортук, НДВ 2025 г. корр.***

Базовый расчетный год: ***2025*** Расчетный год: ***2025*** Режим: ***01***-Основной

Расчетная зона: ***граница санзоны***

Исходные данные :

Острое неканцерогенное воздействие рассчитано по максимальным концентрациям З/В, полученным из расчета загрязнения атмосферного воздуха (расчетная модель: МРК-2014 краткосрочная)

Список литературы

1. Экологический Кодекс РК (ст. 24, 41, 82 и др.)
2. "Методика оценки рисков негативного воздействия окружающей среды на состояние здоровья населения ", Приложение к приказу Министра здравоохранения РК от 14.05.2020 №304
3. Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды. Алматы,2004. 42 с.
4. "Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий", Приложение 12 "Методических документов в области охраны окружающей среды",утвержденные приказом МОСиВР от 12.06.2014 г. № 221-Г (методика дублирует РНД 211.2.01.01-97, ОНД-86)
5. Методика определения размеров санитарно-защитной зоны для добывающих, подготавливающих и перерабатывающих комплексов нефтегазовой отрасли, утверждена Приказом Председателя Комитета Государственного санитарно-эпидемиологического надзора РК от 15 октября 2010 №265
6. СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (Утверждены постановлением Правительства РК 20 марта 2015 года № 237)
7. С.Л. Авалиани, М.М. Андрианова, Е.В. Печенников, О.В. Пономарева Окружающая среда. Оценка риска для здоровья (мировой опыт)//International Institute for Health Risk Assessment, Консультативный Центр по Оценке Риска - Изд-е 2-е. - М., 1997. - 159 с.
8. Киселев А.В., Фридман К.Б. Оценка риска здоровью. Подходы к использованию в медико-экологических исследованиях и практике управления качеством окружающей среды. Методическое издание. С-П.,1997.-104 с.
9. Новиков С.М., Авалиани С.Л., Андрианова М.М., Пономарева О.В. Окружающая среда. Оценка риска для здоровья. Основные элементы методологии (Пособие для семинаров)//Консультативный центр по оценке риска. Гарвардский институт международного развития. Институт устойчивых сообществ. - М., 1998 г. - 119с.
10. Большаков А.М., Крутько В.Н., Пуцилло Е.В. Оценка и управление рисками влияния окружающей среды на здоровье населения. - М.1999 г. - 254 с.
11. Окружающая среда и здоровье населения ч.3. «Результаты эпидемиологических исследований по количественному определению воздействия факторов окружающей среды на здоровье населения».
12. Онищенко Г.Г., Новиков С.М., Рахманин Ю.А., Авалиани С.Л., Буштуева К.А. Основы оценки риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду/Под редакцией Рахманина Ю.А., Онищенко Г.Г. - М.:НИИЭС и ГОС. - 2002. - 408с.
13. Новиков С.М. Химическое загрязнение окружающей среды: основы оценки риска для здоровья населения. М. 2002. - 24 с.
14. Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду Р 2.1.10.1920-04.
15. Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды. - Алматы,2004. - 42 с.
16. Приказ Председателя Комитета ГСЭН N117 от 28 декабря 2007 г.
17. Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих ОС Р 2.1.10.1920-04. Органы-мишени - по данным МАИР.
18. Перечень актуализированных показателей, наиболее часто использующихся для оценки риска при хроническом ингаляционном воздействии. №08ФЦ/2363 от 08.06.2012

1. Идентификация опасности

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

(ранжирование по вкладу выброса) Таблица 1.1.

№ ранга	Наименование загрязняющего вещества	CAS	Используемые критерии , мг/ м^3				Класс опасности	Суммарный выброс, т/год	Доля выброса, %
			ПДКм.р.	ПДКс.с.	ПДКс.г.	ОБУВ			
1	[0337] Углерод оксид (584)	630-08-0	5	3	-	0	4	359,92547	45,91153%
2	[0301] Азота (IV) диоксид (4)	10102-44-0	0,2	0,04	-	0	2	141,2146	18,01311%
3	[2754] Алканы С12-19 (10)		1	0	-	0	4	135,34697	17,26465%
4	[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1	-	0	3	38,77425	4,94598%
5	[0416] Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0	0	-	30	-	32,815209	4,18586%
6	[0415] Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0	0	-	50	-	24,502011	3,12544%
7	[0304] Азот (II) оксид (6)	10102-43-9	0,4	0,06	-	0	3	20,038501	2,55608%
8	[0330] Сера диоксид (516)	7446-09-5	0,5	0,05	-	0	3	10,497143	1,33900%
9	[1078] Этан-1,2-диол (1444*)	107-21-1	0	0	-	1	-	5,1750916	0,66013%
10	[0616] Диметилбензол (203)	1330-20-7	0,2	0	-	0	3	4,807188	0,61320%
11	[2752] Уайт-спирит (1294*)	8052-41-3	0	0	-	1	-	1,838812	0,23456%
12	[0621] Метилбензол (349)	108-88-3	0,6	0	-	0	3	1,8329	0,23380%
13	[0328] Углерод (583)	1333-86-4	0,15	0,05	-	0	3	1,4867311	0,18965%
14	[2902] Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15	-	0	3	1,1388	0,14526%
15	[1210] Бутилацетат (110)	123-86-4	0,1	0	-	0	4	0,8609	0,10982%
16	[1061] Этанол (667)	64-17-5	5	0	-	0	4	0,7196	0,09179%
17	[2704] Бензин (60)	8032-32-4	5	1,5	-	0	4	0,693	0,08840%
18	[1042] Бутан-1-ол (102)	71-36-3	0,1	0	-	0	3	0,64987	0,08290%
19	[1325] Формальдегид (609)	50-00-0	0,05	0,01	-	0	2	0,3240709	0,04134%
20	[0123] Железо (II, III) оксиды (274)	1309-37-1	0	0,04	-	0	3	0,3182382	0,04059%
21	[1119] 2-Этоксиэтанол (1497*)	110-80-5	0	0	-	0,7	-	0,3012	0,03842%
22	[1240] Этилацетат (674)	141-78-6	0,1	0	-	0	4	0,298	0,03801%
23	[1401] Пропан-2-он (Ацетон) (470)	67-64-1	0,35	0	-	0	4	0,25195	0,03214%
24	[2930] Пыль абразивная (1027*)	1302-74-5	0	0	-	0,04	-	0,0492	0,00628%
25	[0143] Марганец и его соединения (327)	7439-96-5	0,01	0,001	-	0	2	0,0370252	0,00472%
26	[1608] Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)	75-56-9	0,08	0	-	0	1	0,03075	0,00392%
27	[0342] Фтористые газообразные соединения (617)	7664-39-3	0,02	0,005	-	0	2	0,0146844	0,00187%
28	[0344] Фториды неорганические плохо растворимые (615)	7784-18-1	0,2	0,03	-	0	2	0,01089	0,00139%
29	[0333] Сероводород (518)	7783-06-4	0,008	0	-	0	2	0,0012185	0,00016%
30	[0203] Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	18540-29-9	0	0,0015	-	0	1	0,000168	0,00002%
31	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8	0	1E-06	-	0	1	3,292E-05	0,00000%
32	[0410] Метан (727*)	74-82-8	0	0	-	50	-	6,9E-08	0,00000%
	Всего :							783,95448	100%

Характеристика выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Таблица 1.2.

№ п/п	Класс опасности	Количество выбрасываемых веществ	Суммарный выброс, т/год	Доля выброса, %
1	1	3	0,030951	0,00395%

2	2	6	141,602492	18,06259%	
3	3	9	79,543621	10,14646%	
4	4	7	498,09589	63,53633%	
5	ОБУВ	7	64,681524	8,25067%	
	Всего :	32	783,954478	100,00000%	

UR_i - единичный риск при ингаляционном воздействии 1 мг вещества в 1 $м^3$.

Единичный риск рассчитывается с использованием величины SFI, стандартного значения массы тела человека (70 кг), суточного потребления воздуха , формула 1.1

UR_i [$м^3$/мг] = **SF_i** [(кг х сут.)/(мг)] х **1/70** [кг] х **(V_{out} х T_{out} + V_{in} х T_{in})** [$м^3$/сут.] **, где (1.1)**

T_{out}- время, проводимое вне помещений, час/день

V_{out}- скорость дыхания вне помещений, $м^3$/час

T_{in}- время, проводимое внутри помещений, час/день

V_{in}- скорость дыхания внутри помещений, $м^3$/час

Сведения о показателях опасности развития неканцерогенных эффектов при остром воздействии химических веществ

Таблица 1.3.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	CAS	Cmax (мах раз), мг/$м^3$	ARFC, мг/$м^3$	ПДКм.р,мг/$м^3$	Критические органы воздействия	Источник данных
1	[0143] Марганец и его соединения (327)	7439-96-5	0,00026	-	0,01		[16]
2	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8	0,0	-	0		[15]
3	[0203] Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	18540-29-9	0,000002	-	0	органы дыхания	[15,16]
4	[0333] Сероводород (518)	7783-06-4	0,000013	0,1	0,008	органы дыхания	[15,16]
5	[0344] Фториды неорганические плохо растворимые (615)	7784-18-1	0,000059	-	0,2		[17]
6	[1325] Формальдегид (609)	50-00-0	0,002126	0,048	0,05	органы дыхания, глаза	[16]
7	[0301] Азота (IV) диоксид (4)	10102-44-0	0,149173	0,47	0,2	органы дыхания	[15,16]
8	[0304] Азот (II) оксид (6)	10102-43-9	0,024149	0,72	0,4	органы дыхания	[16]
9	[0330] Сера диоксид (516)	7446-09-5	0,104258	0,66	0,5	органы дыхания	[15]
10	[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,015841	-	0,3		[17]
11	[0123] Железо (II, III) оксиды (274)	1309-37-1	0,001709	-	0		[17]
12	[0342] Фтористые газообразные соединения (617)	7664-39-3	0,000233	0,25	0,02	органы дыхания	[15]
13	[0616] Диметилбензол (203)	1330-20-7	0,079231	4,3	0,2	ЦНС, органы дыхания, глаза	[17]
14	[1042] Бутан-1-ол (102)	71-36-3	0,015603	-	0,1		[17]
15	[1210] Бутилацетат (110)	123-86-4	0,010377	-	0,1		[18]
16	[2902] Взвешенные частицы (116)		0,007116	0,3	0,5	органы дыхания, системные заболевания	[17]
17	[2930] Пыль абразивная (1027*)	1302-74-5	0,00034	-	0		[18]
18	[1608] Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)	75-56-9	0,029733	6,0	0,08	глаза, органы дыхания	[17]
19	[0328] Углерод (583)	1333-86-4	0,006834	-	0,15		[16]
20	[2754] Алканы С12-19 (10)		0,175869	-	1		
21	[1078] Этан-1,2-диол (1444*)	107-21-1	0,01026	1,3	0	почки	[17]

22	[1119] 2-Этоксиэтанол (1497*)	110-80-5	0,008227	0,9	0	репродуктивная система, развитие	[17]
23	[2752] Уайт-спирит (1294*)	8052-41-3	0,042112	-	0		[17]
24	[0337] Углерод оксид (584)	630-08-0	0,309069	23,0	5	сердечно-сосудистая система, развитие	[15,16]
25	[0410] Метан (727*)	74-82-8	0	-	0		[17]
26	[0621] Метилбензол (349)	108-88-3	0,047245	3,8	0,6	ЦНС, глаза, органы дыхания	[17,18]
27	[1061] Этанол (667)	64-17-5	0,015478	100,0	5	ЦНС	[17]
28	[1240] Этилацетат (674)	141-78-6	0,000659	140,0	0,1		[17]
29	[1401] Пропан-2-он (Ацетон) (470)	67-64-1	0,007689	62,0	0,35	ЦНС	[17]
30	[2704] Бензин (60)	8032-32-4	0,013272	-	5		[17,18]
31	[0415] Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,01907	-	0		
32	[0416] Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,024604	-	0		

Примечание: ARFC - референтная концентрация при остром воздействии.

Химические вещества, проанализированные на этапе идентификации опасности

Таблица 1.4.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	CAS	Причина включения в список	Причина исключения из списка
1	[0203] Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	18540-29-9		нет данных о вредных эффектах острого воздействия, средне годовая концентрация Cmax=0
2	[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	50-32-8		нет данных о вредных эффектах острого воздействия, средне годовая концентрация Cmax=0
3	[0328] Углерод (583)	1333-86-4	расчет по ПДКмр	
4	[1325] Формальдегид (609)	50-00-0	расчет по ARfC	
5	[1608] Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)	75-56-9	расчет по ARfC	
6	[0143] Марганец и его соединения (327)	7439-96-5	расчет по ПДКмр	
7	[0333] Сероводород (518)	7783-06-4	расчет по ARfC	
8	[0344] Фториды неорганические плохо растворимые (615)	7784-18-1	расчет по ПДКмр	
9	[0301] Азота (IV) диоксид (4)	10102-44-0	расчет по ARfC	
10	[0304] Азот (II) оксид (6)	10102-43-9	расчет по ARfC	
11	[0330] Сера диоксид (516)	7446-09-5	расчет по ARfC	
12	[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		расчет по ПДКмр	
13	[0123] Железо (II, III) оксиды (274)	1309-37-1		нет данных о вредных эффектах острого воздействия, средне годовая концентрация Cmax=0
14	[0342] Фтористые газообразные соединения (617)	7664-39-3	расчет по ARfC	
15	[0616] Диметилбензол (203)	1330-20-7	расчет по ARfC	
16	[1042] Бутан-1-ол (102)	71-36-3	расчет по ПДКмр	

17	[1210] Бутилацетат (110)	123-86-4	расчет по ПДКмр	
18	[2902] Взвешенные частицы (116)		расчет по ARfC	
19	[2930] Пыль абразивная (1027*)	1302-74-5		нет данных о вредных эффектах острого воздействия, средне годовая концентрация Cmax=0
20	[2754] Алканы С12-19 (10)		расчет по ПДКмр	
21	[1078] Этан-1,2-диол (1444*)	107-21-1	расчет по ARfC	
22	[1119] 2-Этоксиэтанол (1497*)	110-80-5	расчет по ARfC	
23	[2752] Уайт-спирит (1294*)	8052-41-3		нет данных о вредных эффектах острого воздействия, средне годовая концентрация Cmax=0
24	[0337] Углерод оксид (584)	630-08-0	расчет по ARfC	
25	[0410] Метан (727*)	74-82-8		расчет не проводился за 2025
26	[0621] Метилбензол (349)	108-88-3	расчет по ARfC	
27	[1061] Этанол (667)	64-17-5	расчет по ARfC	
28	[1240] Этилацетат (674)	141-78-6	расчет по ARfC	
29	[1401] Пропан-2-он (Ацетон) (470)	67-64-1	расчет по ARfC	
30	[2704] Бензин (60)	8032-32-4	расчет по ПДКмр	
31	[0415] Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			нет данных о вредных эффектах
32	[0416] Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			нет данных о вредных эффектах

Ранжирование загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязнители неканцерогены острого воздействия Таблица 1.5.

Наименование загрязняющего вещества	CAS	Выброс, т/год	Гигиенические нормативы								Референтные нормативы				
			ПДКм.р, мг/м^3	ПДКс.с, мг/м^3	ПДКс.г, мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Весовой коэфф. TW	Индекс HRI	Вклад в HRIс, %	№ ранга	ARFC, мг/м^3	Весовой коэфф. TW	Индекс HRI	Вклад в HRIс, %	№ ранга
[0333] Сероводород (518)	7783-06-4	0,001	0,008	-	-	-	1000	0,1	34,54%	2	0,1	100	0,01	31,35%	1
[1325] Формальдегид (609)	50-00-0	0,324	0,05	0,01	-	-	100	0,01	3,45%	5	0,048	100	0,01	31,35%	2
[0301] Азота (IV) диоксид (4)	10102-44-0	141,215	0,2	0,04	-	-	10	0,003	1,04%	11	0,47	10	0,003	9,40%	3
[0330] Сера диоксид (516)	7446-09-5	10,497	0,5	0,05	-	-	10	0,002	0,69%	12	0,66	10	0,002	6,27%	4
[0304] Азот (II) оксид (6)	10102-43-9	20,039	0,4	0,06	-	-	10	0,002	0,69%	14	0,72	10	0,002	6,27%	5
[2902] Взвешенные частицы (116)		1,139	0,5	0,15	-	-	10	0,001	0,35%	19	0,3	10	0,001	3,13%	6
[0342] Фтористые газообразные соединения (617)	7664-39-3	0,015	0,02	0,005	-	-	100	0,01	3,45%	8	0,25	10	0,001	3,13%	7

[1119] 2-Этоксиэтанол (1497*)	110-80-5	0,301	-	-	-	0,7	10	0,001	0,35%	18	0,9	10	0,001	3,13%	8
[1078] Этан-1,2-диол (1444*)	107-21-1	5,175	-	-	-	1,0	10	0,001	0,35%	17	1,3	10	0,001	3,13%	9
[0337] Углерод оксид (584)	630-08-0	359,925	5,0	3,0	-	-	1	0,0003	0,10%	22	23,0	1	0,0003	0,94%	10
[0621] Метилбензол (349)	108-88-3	1,833	0,6	-	-	-	10	0,001	0,35%	20	3,8	1	0,0001	0,31%	11
[1061] Этанол (667)	64-17-5	0,72	5,0	-	-	-	1	0,0001	0,03%	23	100,0	1	0,0001	0,31%	12
[1240] Этилацетат (674)	141-78-6	0,298	0,1	-	-	-	100	0,01	3,45%	9	140,0	1	0,0001	0,31%	13
[1401] Пропан-2-он (Ацетон) (470)	67-64-1	0,252	0,35	-	-	-	10	0,001	0,35%	21	62,0	1	0,0001	0,31%	14
[1608] Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)	75-56-9	0,031	0,08	-	-	-	100	0,01	3,45%	3	6,0	1	0,0001	0,31%	15
[0616] Диметилбензол (203)	1330-20-7	4,807	0,2	-	-	-	10	0,001	0,35%	15	4,3	1	0,0001	0,31%	16
[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		38,774	0,3	0,1	-	-	10	0,002	0,69%	13	-	-	-		-
[0328] Углерод (583)	1333-86-4	1,487	0,15	0,05	-	-	100	0,01	3,45%	4	-	-	-		-
[0344] Фториды неорганические плохо растворимые (615)	7784-18-1	0,011	0,2	0,03	-	-	10	0,001	0,35%	16	-	-	-		-
[1210] Бутилацетат (110)	123-86-4	0,861	0,1	-	-	-	100	0,01	3,45%	7	-	-	-		-
[0143] Марганец и его соединения (327)	7439-96-5	0,037	0,01	0,001	-	-	1000	0,1	34,54%	1	-	-	-		-
[1042] Бутан-1-ол (102)	71-36-3	0,65	0,1	-	-	-	100	0,01	3,45%	6	-	-	-		-
[2754] Алканы С12-19 (10)		135,347	1,0	-	-	-	10	0,003	1,04%	10	-	-	-		-
[2704] Бензин (60)	8032-32-4	0,693	5,0	1,5	-	-	1	0,0001	0,03%	24	-	-	-		-
Всего :								0,2895	100%				0,0319	100%	
3.2. Оценка риска неканцерогенных эффектов при острых воздействиях															

При ингаляционном поступлении, расчет коэффициента опасности (**HQ**) осуществляется по формуле 3.2.1:

$HQ_i = AC_i/ARFC_i$, где **(3.2.1)**

HQ - коэффициент опасности;

AC_i - максимальная концентрация *i*-го вещества, мг/м^3;

$ARFC_i$ - референтная (безопасная) концентрация для острых ингаляционных воздействий для i-го вещества, мг/м^3.

Индекс опасности для условий одновременного поступления нескольких веществ ингаляционным путем рассчитывается по формуле 3.2.2:

$HI_j = \Sigma HQ_{ij}$, где **(3.2.2)**

HQ_{ij} - коэффициенты опасности для *i*-х воздействующих веществ на *j*-ю систему(орган).

При комбинированном поступлении нескольких веществ каким-либо путем, суммарный индекс опасности определяется для веществ, влияющих на одну систему (орган).

Характеристики неканцерогенного риска острых воздействий

Таблица 3.2.1

Наименование загрязняющего вещества	Координаты		AC, мг/м^3	HQ(HI)
	X	Y		
Точка мах. неканцерогенного острого воздействия:	6621	-774		
[0143] Марганец и его соединения (327) {РДКмр=0.01 мг/м^3}			0,000018	0,002
[0301] Азота (IV) диоксид (4) {ARFC=0.47 мг/м^3}			0,149173	0,317
[0304] Азот (II) оксид (6) {ARFC=0.72 мг/м^3}			0,024149	0,034
[0328] Углерод (583) {РДКмр=0.15 мг/м^3}			0,006834	0,046
[0330] Сера диоксид (516) {ARFC=0.66 мг/м^3}			0,104258	0,158
[0333] Сероводород (518) {ARFC=0.1 мг/м^3}			0,000013	0,0
[0337] Углерод оксид (584) {ARFC=23.0 мг/м^3}			0,309069	0,013
[0342] Фтористые газообразные соединения (617) {ARFC=0.25 мг/м^3}			0,000036	0,0
[0344] Фториды неорганические плохо растворимые (615) {РДКмр=0.2 мг/м^3}			0,000005	0,0
[0616] Диметилбензол (203) {ARFC=4.3 мг/м^3}			0,012007	0,003
[0621] Метилбензол (349) {ARFC=3.8 мг/м^3}			0,007022	0,002
[1042] Бутан-1-ол (102) {РДКмр=0.1 мг/м^3}			0,002305	0,023
[1061] Этанол (667) {ARFC=100.0 мг/м^3}			0,003356	0,0
[1078] Этан-1,2-диол (1444*) {ARFC=1.3 мг/м^3}			0,0014	0,001
[1119] 2-Этоксиэтанол (1497*) {ARFC=0.9 мг/м^3}			0,001229	0,001
[1210] Бутилацетат (110) {РДКмр=0.1 мг/м^3}			0,002436	0,024
[1240] Этилацетат (674) {ARFC=140.0 мг/м^3}			0,000423	0,0
[1325] Формальдегид (609) {ARFC=0.048 мг/м^3}			0,002126	0,044
[1401] Пропан-2-он (Ацетон) (470) {ARFC=62.0 мг/м^3}			0,001149	0,0
[1608] Метилоксиран (Пропилена оксид) (376) {ARFC=6.0 мг/м^3}			0,028738	0,005
[2704] Бензин (60) {РДКмр=5.0 мг/м^3}			0,001708	0,0
[2754] Алканы С12-19 (10) {РДКмр=1.0 мг/м^3}			0,175869	0,176
[2902] Взвешенные частицы (116) {ARFC=0.3 мг/м^3}			0,000486	0,002
[2908] Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) {РДКмр=0.3 мг/м^3}			0,001065	0,004
органы дыхания				0,565

глаза	0,054
системные заболевания	0,002
ЦНС	0,005
сердечно-сосудистая система	0,013
развитие	0,015
репродуктивная система	0,001
почки	0,001

Если рассчитанный коэффициент опасности (HQ) не превышает единицу, то вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, несущественна и такое воздействие характеризуется как допустимое.

Если HQ больше единицы ,то вероятность развития вредных эффектов существенна, и возрастает пропорционально HQ.

Суммарный индекс опасности (HI), характеризующий допустимое поступление, также не должен превышать единицу.

Приложение 6

Оценка экологического ущерба от выбросов вредных веществ в атмосферу источниками объекта

Расчет платежей за эмиссии в окружающую среду.

Для возмещения экономического ущерба от выбросов вредных веществ в атмосферу взимается плата за загрязнение окружающей среды. Нормативы платы (ставка) за загрязнение окружающей среды принимаются согласно утвержденного решения областного маслихата по Актюбинской области.

Расчет платы производят исходя из размера месячного расчетного показателя, устанавливаемого на соответствующий финансовый год Законом о Республиканском бюджете.

С 2025 года будет устанавливатся месячный расчетный показатель (МРП) – в размере 3932 тенге. При изменении значения МРП в 2025 году будет производится расчет платы за эмиссии по неизменным ставкам загрязняющих веществ, представленным в таблицах П.6.1,

Таблица П 6.1

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Количество выбросов ЗВ, т/год	Ставки платы за 1 тонну	МРП на 2025 год	Плата, тенге/год
123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,3181381	30	3932	37527,57028
203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000168	798	3932	527,139648
301	Азота (IV) диоксид (4)	141,2146031	20	3932	11105116,39
304	Азот (II) оксид (6)	20,0385008	20	3932	1575827,703
328	Углерод (583)	1,486731125	24	3932	140299,8428
330	Сера диоксид (516)	10,49714265	20	3932	825495,298
333	Сероводород (518)	0,001218452	124	3932	594,0782047
337	Углерод оксид (584)	359,9254734	0,32	3932	452872,6277
410	Метан (727*)	0,000000069	0,02	3932	5,42616E-06
415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	24,5020108	0,32	3932	30829,41007
416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	32,8152094	0,32	3932	41289,40908
703	Бенз/а/пирен (54)	0,000032919	996600	3932	128997,4205
1325	Формальдегид (609)	0,324070914	332	3932	423049,9488
2754	Алканы С12-19 (10)	135,346966841	0,32	3932	170298,9676
2908	Пыль неорганическая, содер-щая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	38,7742502	10	3932	1524603,518
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0492	10	3932	1934,544
	Всего:	0,3181381			**16 459 263,87**

Приложение 7

Исходные данные по подрядным организациям

«АҚТӨБЕ МҰНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ»

030701, Қазақстан
Ақтөбе облысы
Қандыағаш қаласы
Өндірістік аймақ 19Г

Тел.: 8 (713-33) 3-21-37, 3-21-93, 3-25-43
Факс: 8 (713-33) 3-41-12

030701, Казахстан
Актюбинская область
город Кандыагаш
Промзона 19Г

№ 1049 «1» 07 2024 ж/г.

Президенту
АО «КМК мунай»
г. Ван Цзиньбао

«о предоставлении исходных данных»

ТОО «Актобемунаймашкомплект» согласно запросу №589 от 13.06.2024г. предоставляет Вам исходные данные для разработки НДВ на 2025 год.

Генеральный директор
ТОО «Актобе мунай маш комплект» **Ли Хунфэй**

Исп. Избасова А.
8713332193

«КМК МҰНАЙ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КМК МУНАЙ»

Қазақстан Республикасы, 030019,
Ақтөбе қ., Әбілқайыр хан даңғылы, 42 А.

тел: +7 7132 768 910
факс: +7 7132 768 911
www.kmkmunai.com
info@kmkmunai.com

Республика Казахстан, 030019,
г.Актобе, пр.Абилкаир хана, 42 А.

«КМК Мұнай» АҚ
Шығыс (Исх.) № 529
«13» 06 2024 г.

Всем подрядным организациям

В связи с началом разработки проектов НДВ на 2025 год для месторождений Кокжиде, Мортук и Кумсай, «АО «КМК Мунай» уведомляет Вас **в срок до 01 июля 2024 года** предоставить все необходимые исходные данные отдельно по каждому месторождению для включение в состав проекта выбросов от источников, задействованных при произовдственных работ на объектах нашей Компании согласно заключенным договорам. Предоставленные данные должны отражать: наименование источников выбросов, характеристику источников выбросов (диаметр устья, высота), количество (ед.), мощность (кВт), время работы в сутки и за год (час), расход топливо (тонна) необходимые для осуществления соответсвующих видов работ в течение всего следующего года.

При формирование исходных данных необходимо учитывать все источники воздействия, в том числе и арендованные которые будут привлекаться на время работы в период 2025 года.

В случае предоставление недостоверных данных, которые могут привести к сверхнормативным выбросам, общая сумма штрафа будет удерживаться с Вашего договора.

Президент АО «КМК Мунай» **Ван Цзиньбао**

Исп. Ниналин К.С.
+7 771 282 22 20
k_ninalin@kmkmunai.com

«Согласовано»

Главный инженер

ТОО «Актобе мунай маш комплект»

_____Шунимов Д.А.

«01» 07 2024г.

«Утверждаю»

Генеральный директор

ТОО «Актобе мунай маш комплект»

_____Ли Хунфэй

«01» 07 2024г.

Перечень необходимых данных для разработки проекта НДВ на 2025 год, в части подрядных организаций, работающих месторождении «Мортук» АО «КМК-Мунай».

Наименование подрядной организации	Наименование источника	Наименование показателя для расчета норматива выбросов	Значение показателя на 2025 год
1	2	3	4
Подрядная организация ТОО "АКТОБЕ МУНАЙ МАШ КОМПЛЕКТ"	ДЭС	Расход дизельного топлива, тонн.	1.5
		Время работы, час.	600
		Производитель агрегата, отечественный/зарубежный.	зарубежный
		Мощность, кВт.	250
		Удельный расход топлива, г/кВт*ч.	4,4
	Бензиновый генератор (5кВт)	Время работы, час.	1095
	Бензиновый генератор (2 кВт)	Время работы, час	1095
	Бензиновый генератор (6 кВт)	Время работы, час.	1095
	Сварочный агрегат (САГ)-АДД-4001	Расход дизельного топлива, тонн.	1
		Время работы, час.	600
		Производитель агрегата, отечественный/зарубежный.	Отечественный
		Мощность, кВт.	22
		Удельный расход топлива, г/кВт*ч.	13,25
	Сварочный агрегат (САГ)-АДД-4001	Расход дизельного топлива, тонн.	1
		Время работы, час.	600

		Производитель агрегата, отечественный/зарубежный.	**Отечественный**
		Мощность, кВт.	**22**
		Удельный расход топлива, г/кВт*ч.	**13,25**
	Выпрямитель сварочный ВД-401У3	Расход сварочных электродов УОНИ 13/55, кг.	**500**
		Расход сварочных электродов (ЛБ52)МР-3, кг.	**500**
		Расход сварочных электродов НЖ-13, кг.	**50**
		Время работы, час.	**1116**
	Выпрямитель сварочный ВД-501 У3	Расход сварочных электродов УОНИ 13/55, кг.	**500**
		Расход сварочных электродов (ЛБ52)МР-3, кг.	**500**
		Расход сварочных электродов НЖ-13, кг.	**50**
		Время работы, час.	**1116**
	Сварочная установка ZX7-500S	Расход сварочных электродов УОНИ 13/55, кг.	**500**
		Расход сварочных электродов (ЛБ52)МР-3, кг.	**500**
		Расход сварочных электродов НЖ-13, кг.	**50**
		Время работы, час.	**1116**
	Сварочная установка ZX7-500S	Расход сварочных электродов УОНИ 13/55, кг.	**500**
		Расход сварочных электродов (ЛБ52)МР-3, кг.	**500**
		Расход сварочных электродов НЖ-13, кг.	**50**
		Время работы, час.	**1116**
	Сварочная установка ZX7-500S	Расход сварочных электродов УОНИ 13/55, кг.	**500**
		Расход сварочных электродов (ЛБ52)МР-3, кг.	**500**
		Расход сварочных электродов НЖ-13, кг.	**50**
		Время работы, час.	**1116**
	Сварочная установка ZX7-500S	Расход сварочных электродов УОНИ 13/55, кг.	**500**
		Расход сварочных электродов (ЛБ52)МР-3, кг.	**500**
		Расход сварочных электродов НЖ-13, кг.	**50**

		Время работы, час.	1116
	Сварочная установка SUPERARC 400 D (WORKER)519400	Расход сварочных электродов УОНИ 13/55, кг.	500
		Расход сварочных электродов (ЛБ52) МР-3, кг.	500
		Расход сварочных электродов НЖ-13, кг.	50
		Время работы, час.	1116
	Сварочная установка SUPERARC 400 D (WORKER)519400	Расход сварочных электродов УОНИ 13/55, кг.	500
		Расход сварочных электродов (ЛБ52)МР-3, кг.	500
		Расход сварочных электродов НЖ-13, кг.	50
		Время работы, час.	1116
	Сварочная установка ZX7-400S	Расход сварочных электродов УОНИ 13/55, кг.	500
		Расход сварочных электродов (ЛБ52)МР-3, кг.	500
		Расход сварочных электродов НЖ-13, кг.	50
		Время работы, час.	1116
	Сварочная установка ZX7-400S	Расход сварочных электродов УОНИ 13/55, кг.	500
		Расход сварочных электродов (ЛБ52) МР-3, кг.	500
		Расход сварочных электродов НЖ-13, кг.	50
		Время работы, час.	1116
	Сварочная установка ZX7-400S	Расход сварочных электродов УОНИ 13/55, кг.	500
		Расход сварочных электродов (ЛБ52)МР-3, кг.	500
		Расход сварочных электродов НЖ-13, кг.	50
		Время работы, час.	1116
	Сварочная установка ZX7-400S	Расход сварочных электродов УОНИ 13/55, кг.	500
		Расход сварочных электродов (ЛБ52)МР-3, кг.	500
		Расход сварочных электродов НЖ-13, кг.	50
		Время работы, час.	1116
	Сварочная установка ВД- 501У3	Расход сварочных электродов УОНИ 13/55, кг.	500

		Расход сварочных электродов (ЛБ52)МР-3, кг.	500
		Расход сварочных электродов НЖ-13, кг.	50
		Время работы, час.	1116
	Сварочный инвертор РЕСАНТА САИ- 250	Расход сварочных электродов УОНИ 13/55, кг.	100
		Расход сварочных электродов (ЛБ52) МР-3, кг.	100
		Расход сварочных электродов НЖ-13, кг.	50
		Время работы, час.	250
	Покрасочные работы	Время работы, час.	465
		Расход ЛКМ Эмаль ПФ-115, тонн.	1
		Расход ЛКМ Эмаль ГФ-021, тонн.	2
		Расход ЛКМ Растворитель 646, тонн.	1
		Расход ЛКМ Растворитель Уайт-спирит, тонн.	0,5
		Расход ЛКМ Грунтовка ФЛ-03К, тонн.	0,5
		Расход ЛКМ Грунтовка МG-10, тонн.	0,5
		Расход ЛКМ Грунтовка ВГ-33, тонн.	1.5
		Грунтовка ГФ021	1
	Гидроизоляция битумом	Праймер битумный	2,5
	Пересыпка пылящих материалов	Время, в течение которого будет производиться пересыпка (суммарно), час.	360
		Количество пересыпаемого цемента, тонн.	300
		Количество пересыпаемой щебня, тонн.	1500
		Количество пересыпаемой смеси ПГС, тонн.	1500
		Количество пересыпаемого песка, тонн.	1500
	Снятие ПРС, возврат ПРС	Количество снятого/возвращенного ПРС, тонн.	2000
		Время работы на снятие/возврат ПРС, час.	434
	Рытье траншеи	Время работы, час.	651



ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
«КНЛК ИНТЕРНЕШНЛ
ҚАЗАҚСТАН ИНК »
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІНІҢ ФИЛИАЛЫ

030000 Ақтөбе қаласы
Ағайынды Жубановтар көшесі,298 үй
факс: +7 (7132) 52-15-99
тел.: +7 (7132) 52-02-80
www.cnlc.cn

РЕСПУБЛИКА
КАЗАХСТАН
ФИЛИАЛ ТОВАРИЩЕСТВА С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КНЛК
ИНТЕРНЕШНЛ КАЗАХСТАН ИНК»

030000 г. Актобе
ул.Бр.Жубановых, д. 298
факс: +7 (7132) 52-15-99
тел.: +7 (7132) 52-02-80
www.cnlc.cn

Исх. №127 от «09. июля 2024 г.

Президенту
АО «КМК Мунай»
Ван Цзиньбао

В ответ на Ваше исходящее письмо за №589 от 13 июня 2024г., для включения в состав проекта выбросов от источников, задействованных при производстве работ на объектах Вашей компаний на 2025 год предоставляем следующую информацию:

1. **Источник загрязнение N0002, Выхлопная труба, Источник выделения N002, Дизель генератор каротажной станции Peterbilt 357**
   Количество – 1ед. Производитель –зарубежный
   Расход топлива стационарной дизельной установки – 20000л/год
   Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 306кВт
   Время работы – 2000ч/год
   Высота трубы – 3,95м
   Количество труб - 2шт.
   Диаметр – 0,13м
   Вид топлива-дизель

2. **Источник загрязнение N0004, Выхлопная труба, Источник выделения N004, Дизель-генератор каротажной станции Man 33 360**
   Количество – 1ед. Производитель –зарубежный
   Расход топлива стационарной дизельной установки – 20 000л/год
   Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 265кВт
   Время работы – 2000ч/год
   Высота трубы – 3,82м
   Диаметр – 0,1м
   Вид топлива-дизель

3. **Источник загрязнения N 0006, Выхлопная труба**
   Источник выделения N 006, Дизель-генератор каротажной станции Man Bsj5280tsj
   Дизель-генератор каротажной станции Man Bsj5280tsj
   Количество – 1ед.
   Производитель –зарубежный
   Расход топлива стационарной дизельной установки – 20 000л/год

р/с KZ98601211000[illegible] АО «Евразийский Банк» г. Алматы,
БИК ЕТПКZKA, БИН 061141005220

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 316кВт
Время работы –2000ч/год
Высота трубы – 3,8м
Диаметр – 0,12м
Вид топлива-дизель

4. **Источник загрязнения N 0007, Выхлопная труба**
   Источник выделения N 007, Дизель-генератор каротажной станции Truck 5700 Full Srvc 6x6 Peterbilt
   Количество – 1ед. Производитель –зарубежный
   Расход топлива стационарной дизельной установки – 20 000л/год
   Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 213кВт
   Время работы –1500ч/год
   Высота трубы – 4м
   Диаметр – 0,13м
   Вид топлива-дизель
5. **Источник загрязнения N 0009, Выхлопная труба**
   Источник выделения N 009, Дизель-генератор каротажной станции Mercedes Actros 3332
   Количество – 1ед.
   Производитель –зарубежный
   Расход топлива стационарной дизельной установки – 20 000л/год
   Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 235кВт
   Время работы – 2000 ч/год
   Высота трубы – 3,8м
   Диаметр – 0,112м
   Вид топлива-дизель
6. **Источник загрязнения N 0010, Выхлопная труба**
   Источник выделения N 010, Дизель-генератор каротажной станции Peterbilt 357 Leap-600b
   Количество – 1ед. Производитель –зарубежный
   Расход топлива стационарной дизельной установки – 10 000л/год
   Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 306кВт
   Время работы – 500 ч/год
   Высота трубы – 3,95м
   Диаметр – 0,13м
   Вид топлива-дизель
7. **Источник загрязнения N 0011, Выхлопная труба**
   Источник выделения N 011, Дизель-генератор каротажной станции Man 33 350
   Количество – 1ед.Производитель –зарубежный
   Расход топлива стационарной дизельной установки – 20 000л/год
   Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 257кВт
   Время работы – 2000 ч/год
   Высота трубы – 3,65м
   Диаметр – 0,1м
   Вид топлива-дизель

8. **Источник загрязнения N 0012, Выхлопная труба**
   Источник выделения N 012, Дизель-генератор каротажной станции Peterbilt 357
   Количество – 1ед. Производитель –зарубежный
   Расход топлива стационарной дизельной установки – 20 000л/год
   Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 306кВт
   Время работы – 2000 ч/год

Количество труб-2шт.
Высота трубы – 3,95м
Диаметр – 0,13м
Вид топлива-дизель

9. **Источник загрязнения N 0013, Выхлопная труба**
Источник выделения N 013, Дизель-генератор каротажной станции Peterbilt
Количество – 1ед.Производитель –зарубежный
Расход топлива стационарной дизельной установки – 20 000л/год
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 230кВт
Время работы – 2000 ч/год
Количество труб-2шт.
Высота трубы – 3,95м
Диаметр – 0,13м
Вид топлива-дизель

10. **Источник загрязнения N 0026, Выхлопная труба**
Источник выделения N 032, Подъемник каротажный самоходный ПКС-5Г
Количество – 1ед.
Производитель –зарубежный
Расход топлива стационарной дизельной установки – 20 000 л/год
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 221кВт
Время работы – 2000 ч/год
Высота трубы – 3,95м
Диаметр – 0,13м

11. **Источник загрязнения N 0027, Выхлопная труба**
Источник выделения N 033, Подъемник каротажный
Количество – 1ед.
Производитель –зарубежный
Расход топлива стационарной дизельной установки – 20 000 л/год
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 291кВт
Время работы – 2000 ч/год
Высота трубы – 3,82м
Диаметр трубы– 0,1м

12. **Источник загрязнения N 0028, Выхлопная труба**
Источник выделения N 034, Подъемник каротажный
Количество – 1ед.
Производитель –зарубежный
Расход топлива стационарной дизельной установки – 20 000 л/год
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки – 265кВт
Время работы – 2000 ч/год
Высота трубы – 3,82м
Диаметр трубы – 0,1м

Заместитель директора филиала **Ханенко В.Я.**

Исп. Бернизов А.И.
Тел.:52-01-13

ТОО «М-ТЕХСЕРВИС»

Республика Казахстан, г. Актобе,
Юридический адрес:
пр. Санкибай батыра, 24 Н
Тел.: 41-63-00, факс: 41-63-07
БИН 031140000108

Қазақстан Республикасы, Ақтөбе қ.,
Заңды мекен-жайы:
Сәнкібай батыр даң., 24 Н
Тел.: 41-63-00, факс: 41-63-07
БСН 031140000108

Қазақстан Республикасы Ақтөбе қаласы Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «М-Техсервис» Республика Казахстан г.Актобе Товарищество с ограниченной ответственностью

№ 0452 от 10 07 2024 ж.ж.

Вице-Президенту
АО «КМК Мунай»
г-ну Берденову С.М.

Согласно запроса направляем Вам исходные данные источников эмиссий ТОО «М-Техсервис», работающих на месторождениях, Кожиде, Мортук, Кумсай для включения в состав проекта нормативов допустимых выбросов для объектов АО «КМК Мунай» на 2025 год.

Приложение:

1. Перечень необходимых данных стационарных источников ТОО «М-Техсервис», работающих на месторождении Кожиде АО «КМК Мунай» для разработки проекта НДВ на 2025 год.
2. Перечень необходимых данных стационарных источников ТОО «М-Техсервис», работающих на месторождении Мортук АО «КМК Мунай» для разработки проекта НДВ на 2025 год.
3. Перечень необходимых данных стационарных источников ТОО «М-Техсервис», работающих на месторождении Кумсай АО «КМК Мунай» для разработки проекта НДВ на 2025 год.

Генеральный директор ТОО «М-Техсервис» **Лю Пэн**

«М-Техсервис»

Исполнитель:
Эколог ООТ, ТБ и ООС
Сапаргалиева Жанна
8(7132)41-63-00 вн. 1601
87026224215
zhanna_azhgir@mail.ru

Перечень необходимых данных стационарных источников ТОО «М-Техсервис», работающих на месторождении Мортук АО «КМК Мунай» для разработки проекта НДВ АО «КМК Мунай» на 2025 год.

Наименование подрядной организации	Наименование источника	Номер источника выбросов	Наименование показатели для расчета норматива выбросов	Значение показателя на 2024 год	Наименование выпускаемой продукции
1	2	3	4	5	6
Подрядная организация ТОО "М-Техсервис"	Лебедочный блок (китай) (агрегат для исследования скважин)		Расход дизельного топлива, тонн.	15	Исследование и ремонт скважин
			Время работы, час.	2920	
			Производитель агрегата, отечественный/зарубежный.	отечественный	
			Мощность, кВт.	74	
	Лубрикатор марки "35 MPa"		Время работы, час.	2920	Исследование и ремонт скважин
	Подъемная установка АПРС-40		Расход дизельного топлива, тонн.	60	Подземный ремонт скважин
			Время работы, час.	6480	
			Производитель агрегата, отечественный/зарубежный.	отечественный	
			Мощность, кВт.	169	
	Подъемная установка АПРС-40		Расход дизельного топлива, тонн.	60	Подземный ремонт скважин
			Время работы, час.	6480	
			Производитель агрегата, отечественный/зарубежный.	отечественный	
			Мощность, кВт.	169	
	Подъемная установка АПРС-40		Расход дизельного топлива, тонн.	60	Подземный ремонт скважин
			Время работы, час.	6480	
			Производитель агрегата, отечественный/зарубежный.	отечественный	
			Мощность, кВт.	169	

Эколог ООТ, ТБ и ООС ТОО «М-Техсервис» Сапаргалиева Ж.Н.

ООТ, ТБ и ООС ТОО "М-Техсервис" ЕК, ҚТ және ҚОК

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІК

ТОО «Петрострой»

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Қазақстан Республикасы, 030000,
Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы,
Алматы ауданы, 41 раз, 521

Республика Казахстан, 030000,
Актюбинская область, г. Актобе, район
Алматы, 41 раз, 521

Президенту АО «КМК Мунай»
г-ну Ван Цзиньбао

Вх. № 25
от 01.07.2024г.

Предоставляем Вам исходные данные по источникам выбросов ТОО «Петрострой» для включения в проект ПДВ на 2025 год.

0001,Выхлопная труба
Источник выделения N 001,ДЭС VOLVO – 1 ед.– 20 т/год
0002,Выхлопная труба
Источник выделения N 001,Сварочные генераторы sh-500 – 20 т/год каждая ед. (5ед)
6001,Неорганизованный
Источник выделения N 001,Сварочные работы – 6250 кг/год
6001,Неорганизованный
Источник выделения N 002,Сварочные работы (газорезка) – 720 ч/год
6002,Неорганизованный
Источник выделения N 001,Шлифовальная машина SB1Z - 19 ед – 720 ч/год
6003,Неорганизованный
Источник выделения N 001,Лакросочные материалы (эмаль НЦ-132)- 0,45т/год
6003,Неорганизованный
Источник выделения N 002,Лакокрасочные материалы (эмаль ПФ-115)- 2т/год
6003,Неорганизованный
Источник выделения N 003,Лакокрасочные материалы (грунтовка ГФ-021)- 2 т/год
6003,Неорганизованный
Источник выделения N 004,Лакокрасочные материалы (растворитель 646)- 0,325т/год

Заместитель директора по производству
ТОО "Петрострой" **Виноградов А.А.**

Исп.: Нигалин М.С.
8 7132 740 888 Вн.112

«СНПС – АҚТӨБЕ КӨЛІК КОМПАНИЯСЫ» ЖШС

ТОО «СНПС – АКТЮБИНСКАЯ ТРАНСПОРТНАЯ КОМПАНИЯ»

中国石油阿克纠宾油气运输有限责任公司

030700, Ақтөбе облысы,
312 аткыштар дивизиясы, 15 а

Тел.: 8(7132) 41-30-50
Факс: 8(7132) 41-30-76

030700, Актюбинская обл.
пр. 312 Стрелковой дивизии, 15 а
priemnaya_atk@mail.ru

№ 17-02-1588 23 октября 24 ж/г.

Президенту АО «КМК Мунай»
г-ну Ван Цзиньбао

В ответ на Ваш № 1075 от 23.10.2024 г., направляем сведения по спецавтотранспорту с верхним оборудованием ТОО «СНПС-АТК», осуществляющего работы на месторождениях «Кумсай» и «Мортук» АО «КМК Мунай», согласно договорных обязательств.

Приложение на 2 л.

Первый заместитель генерального директора ТОО «СНПС-АТК» **Кадырханов С.К.**

Исп.Лясота Ж.
Тел. 41 34 16

000864

23.10.2024
Время 16:45

Приложения

Перечень необходимых данных для разработки проекта НДВ на 2025 год, в части подрядных организаций, работающих на месторождении «Кумсай» и «Мортук» АО «КМК Мунай.

Наименование подрядной организации	Наименование источника	Номер источника выбросов	Наименование показателя для расчета норматива выбросов	Значение показателя на 2025 год
1	2	3	4	5
Подрядная организация. ТОО "СНПС-АТК"	ППУА-1600/100 Крез -6322	1414	Расход дизельного топлива, тонн.	83,68
			Время работы, час.	1120
			Мощность, кВт.	243
			Диаметр выхлопной трубы,м	0,3
			Высота выхлопной трубы,м	3,34
	ППУ 1600/100 Крез-250	1415	Расход дизельного топлива, тонн.	69,93
			Время работы, час.	936
			Мощность, кВт.	177
			Диаметр выхлопной трубы,м	0,3
			Высота выхлопной трубы,м	3,34
	ППУ 1600/100 Урал 4320-1912-30	1416	Расход дизельного топлива, тонн.	78,90
			Время работы, час.	1056
			Мощность, кВт.	155
			Диаметр выхлопной трубы,м	0,35
			Высота выхлопной трубы,м	3,27
	ППУ 1600/100 Урал 4320	1417	Расход дизельного топлива, тонн.	69,93
			Время работы, час.	936
			Мощность, кВт.	155
			Диаметр выхлопной трубы,м	0,32
			Высота выхлопной трубы,м	3,45
	ППУ 1600/100 Урал 4320	1418	Расход дизельного топлива, тонн.	80,69
			Время работы, час.	1080
			Мощность, кВт.	177
			Диаметр выхлопной трубы,м	0,3
			Высота выхлопной трубы,м	3,27
	ППУ 1600/100 Урал 4320	1419	Расход дизельного топлива, тонн.	72,74
			Время работы, час.	974
			Мощность, кВт.	177
			Диаметр выхлопной трубы,м	0,3
			Высота выхлопной трубы,м	3,4
	ППУ 1600/100 Урал 5557-1112-31	1420	Расход дизельного топлива, тонн.	86,55
			Время работы, час.	1158
			Мощность, кВт.	177
			Диаметр выхлопной трубы,м	0,3
			Высота выхлопной трубы,м	3,28

Наименование подрядной организации	Наименование источника	Номер источника выбросов	Наименование показателя для расчета норматива выбросов	Значение показателя на 2025 год
1	2	3	4	5
Подрядная организация, ТОО "СНПС-АТК"	АДПМ-12/150-2 Урал-5537	1421	Расход дизельного топлива, тонн	118,49
			Время работы, час	1000
			Мощность, кВт	132
			Диаметр выхлопной трубы,м	0,43
			Высота выхлопной трубы,м	3,45
	СД-9-220 Краз -65053	1422	Расход дизельного топлива, тонн	67,49
			Время работы, час	1560
			Мощность, кВт	222
			Диаметр выхлопной трубы,м	0,14
			Высота выхлопной трубы,м	3,37
			Производитель агрегата, отечественный/зарубежный	отечественный
	СД-9-101 Краз -65101	1423	Расход дизельного топлива, тонн	65,76
			Время работы, час	1520
			Мощность, кВт	222
			Диаметр выхлопной трубы,м	0,25
			Высота выхлопной трубы,м	3,37
			Производитель агрегата, отечественный/зарубежный	отечественный
	АПРС-40 Краз-65101	1424	Расход дизельного топлива, тонн	31,28
			Время работы, час	3680
			Мощность, кВт	243
			Диаметр выхлопной трубы,м	0,1
			Высота выхлопной трубы,м	2,2
			Производитель агрегата, отечественный/зарубежный	отечественный

Приложение 8

Ранее полученное экологическое разрешение на воздействие

1 - 6

№ KZ03VCZ03771018

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Акционерное общество "КМК Мунай",030019, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКТОБЕ Г.А., Г.АКТОБЕ, Проспект АБИЛКАЙЫР ХАНА, дом № 42А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040440000209

Наименование производственного объекта: месторождение Мортук

Местонахождение производственного объекта:
АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТЕМИРСКИЙ РАЙОН, ,

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2025 году 782.67988 тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2025 году 1653.015 тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2-6

в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).
Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.01.2025 года по 31.12.2025 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель департамента** **Ербол Куанов Бисенұлы**
подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при на

Место выдачи: РАЙОН АСТАНА **Дата выдачи:** 28.10.2024 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталынан тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3 - 6

Приложение 1 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				782,679878098	
месторождение Мортук					
2025	месторождение Мортук	Бутилацетат (110)	0,2531626	0,8609	0
2025	месторождение Мортук	2-Этоксиэтанол (1497*)	0,1205333	0,3012	0
2025	месторождение Мортук	Формальдегид (609)	0,13244116032	0,324070914	0
2025	месторождение Мортук	Этилацетат (674)	0,0258681	0,298	0
2025	месторождение Мортук	Бутан-1-ол (102)	0,2453722	0,64987	0
2025	месторождение Мортук	Бенз/а/пирен (3,4-Бенз(а)пирен) (54)	0,00001288932	0,000032919	0
2025	месторождение Мортук	Этан-1,2-диол (1444*)	0,1641013	5,1750916	0
2025	месторождение Мортук	Этанол (667)	0,2609486	0,7196	0
2025	месторождение Мортук	Взвешенные частицы (116)	0,213	1,1388	0
2025	месторождение Мортук	Алканы С12-19 (10)	8,19742069656	134,317834841	0
2025	месторождение Мортук	Пыль абразивная (1027*)	0,01	0,0492	0
2025	месторождение Мортук	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,5554578	38,7742502	0
2025	месторождение Мортук	Метилоксиран (Пропилена оксид) (376)	0,2956	0,03075	0
2025	месторождение Мортук	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1121028	0,25195	0
2025	месторождение Мортук	Уайт-спирит (1294*)	0,5515361	1,838812	0
2025	месторождение Мортук	Бензин (60)	0,1467	0,693	0
2025	месторождение Мортук	Углерод (583)	0,59957853988	1,486731125	0
2025	месторождение Мортук	Азот (II) оксид (6)	2,17948759668	20,038500798	0
2025	месторождение Мортук	Сероводород (518)	0,00016325	0,001207452	0
2025	месторождение Мортук	Сера диоксид (516)	3,99700078632	10,49714265	0
2025	месторождение Мортук	Марганец и его соединения (327)	0,0089187	0,0370252	0
2025	месторождение Мортук	Железо (II, III) оксиды (274)	0,0593135	0,3182382	0
2025	месторождение Мортук	Азота (IV) диоксид (4)	14,0233291643	141,21460313	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою туралы» заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

4 - 6

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	месторождение Мортук	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (647)	0,00005233	0,000168	0
2025	месторождение Мортук	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	1,0856616	32,6672374	0
2025	месторождение Мортук	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,8628054	24,4045258	0
2025	месторождение Мортук	Метилбензол (349)	0,7195515	1,8329	0
2025	месторождение Мортук	Диметилбензол (203)	1,0566417	4,807188	0
2025	месторождение Мортук	Фтористые газообразные соединения (617)	0,0031381	0,0146844	0
2025	месторождение Мортук	Углерод оксид (584)	24,2145213242	359,9254734	0
2025	месторождение Мортук	Метан (727*)	0,000019	0,000000069	0
2025	месторождение Мортук	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,0026032	0,01089	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				1653,015
месторождение Мортук				
2025	месторождение Мортук	Металлолом (170407)	м/р Мортук	9,29
2025	месторождение Мортук	Катиониты (190905)	м/р Мортук	35
2025	месторождение Мортук	Отработанные шины (160103)	м/р Мортук	4,66
2025	месторождение Мортук	Огарки сварочных электродов (120113)	м/р Мортук	1,274
2025	месторождение Мортук	Отходы полиэтилена, бумаги и картона (упаковочный материал) (150106)	м/р Мортук	34,5
2025	месторождение Мортук	Отработанные сальники (191204)	м/р Мортук	0,19
2025	месторождение Мортук	Портативное оборудование и оргтехника (200136)	м/р Мортук	0,1
2025	месторождение Мортук	Отходы древесины (200138)	м/р Мортук	1,8
2025	месторождение Мортук	Строительные отходы (170904)	м/р Мортук	25
2025	месторождение Мортук	Отходы пластика (200139)	м/р Мортук	0,27
2025	месторождение Мортук	Твердые бытовые отходы (200301)	м/р Мортук	42,75

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Экологические условия

1. Не превышать установленные настоящим разрешением, нормативы эмиссий в окружающую среду, лимиты накопления и захоронения отходов. 2. Содержать территорию предприятия в состоянии, отвечающем природоохранным и санитарно-гигиеническим требованиям. 3. В процессе деятельности соблюдать требования, установленные в Экологическом кодексе РК. 4. Принять меры по сокращению объемов образования отходов. 5. Выполнять план природоохранных мероприятий в полном объеме, в установленные сроки и ежегодно представлять по ним отчетность. 6. Ежеквартально до 10 числа необходимо предоставлять отчет по фактическим эмиссиям 7. Выполнять программу производственного экологического контроля в полном объеме, в установленные сроки и представлять по ним отчетность ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. 8. Провести научно исследовательскую работу по изучению влияния производственных факторов на компоненты окружающей среды и биоразнообразие прилегающей территории с предоставлением в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчета до 1 ноября 2025 года. 9. Изучить влияние техногенных ландшафтов месторождения на окружающие природные экосистемы, разработать методы и направление рекультивации нарушенных земель.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



5 - 6

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	месторождение Мортук	Тара из-под химических реактивов (150110*)	м/р Мортук	0,5
2025	месторождение Мортук	Тара из-под ЛКМ (150110*)	м/р Мортук	1,401
2025	месторождение Мортук	Отработанные масла (130206*)	м/р Мортук	0,616
2025	месторождение Мортук	Шлам после очистки технологических емкостей (050103*)	м/р Мортук	1492
2025	месторождение Мортук	Отработанная соляная кислота (060102*)	м/р Мортук	1,37
2025	месторождение Мортук	Бочки из-под масел (150110*)	м/р Мортук	1,003
2025	месторождение Мортук	Отработанные лампы (200121*)	м/р Мортук	0,042
2025	месторождение Мортук	Металлическая стружка (120101)	м/р Мортук	0,19
2025	месторождение Мортук	Отработанные аккумуляторы (160601*)	м/р Мортук	0,37
2025	месторождение Мортук	Промасленная ветошь (150202*)	м/р Мортук	0,635
2025	месторождение Мортук	Отработанные фильтры (160107*)	м/р Мортук	0,054

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

1 – 3

Утверждаю:
Президент АО «КМК Мунай»

_____ **Ван Цзиньбао**
«___» _____ 2024г.

План мероприятий по охране окружающей среды
для объектов месторождения Мортук АО "КМК Мунай" на 2025г

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей на конец 2025 г.	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Проведение работ по пылеподавлению на внутрипромысловых автодорогах	Внутрипромысловые дороги, 6338	-	Снижение эмиссии в ОС при пылении	-	--	2025г.	50,0
2	Замена и ремонт задвижек, запорной арматуры	6434, 6435, 6436, 6437, 6438, 6439, 6440, 6441, 6442	-	Снижение эмиссии в ОС углеводородов	-	--	2025г.	400,0
3	Ремонт топливных аппаратур и систем зажигания ДЭС	ДЭС энергохозяйства	--	--	--	--	2025г.	200,0
4	Ремонт и обслуживание парогенераторных котлов, наладка системы горения топлива	Парогенераторы	--	--	--	--	2025г.	200,0
5	Проектно-изыскательские работы на внедрение системы по повторному использованию водных ресурсов при закачке пара	м/р Мортук	--	ст. 224 ЭК РК	--	--	2025г.	20000,0
6	Закуп загородительных бонов и сорбирующих материалов	м/р Мортук	--	ст. 238 ЭК РК	--	20 м	2025г.	300,0
7	Рекультивация нарушенных и загрязненных земель	м/р Мортук	--	ст. 238 ЭК РК	--	5 га	2025г.	2500,0
8	Ремонт существующих и строительство новых	м/р Мортук	--	--	--	2 км	2025г.	10000,0

Без кодекс КР 2003 лыгында 7 кантарлында «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу турусунда» 7 бөлүм, 1 таранышы сейлеп кылы бекитилген закон тек. Электрондук кужат www.elcense.kz порталында кудаттын Электрондук кужат тууралуда www.elcense.kz порталында текшерүү жүргүзүлөт. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elcense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elcense.kz.

3 – 3

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
20	Повышение квалификации специалистов	м/р Мортук	--	--	--	1 специалист	2025г.	500,0
21	Проведение научных, изыскательских работ по исследованию и сохранению генофонда и биоразнообразия	м/р Мортук	-	-	-	-	2025г.	50000,0
	Всего:							166290,0

Код кредит КР 2003 лицевой 7 контрольный «Электронный кредит жене электронды сандық коз алмас турасы лицевой 7 бибы, 1 тарихынын сейіс кесе бетіндегі лицевой так. Электронды кредит www.elcenter.kz порталында құрастын Электронды кредит тексерудің www.elcenter.kz порталында тексере алады. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносилен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elcenter.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elcenter.kz.

2 – 3

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
	внутрипромысловых дорог							
9	Дополнительное обустройство устьев скважин и площадок производственных объектов	м/р Мортук	--	--	--	10 объектов	2025г.	10000,0
10	Мониторинг и исследования состава подземных вод в пределах месторождения	м/р Мортук	--	ст. 182 ЭК РК	--	6 скв	2025г.	300,0
11	Расширение системы наблюдательных скважин за подземными водами	м/р Мортук	--	ст. 182 ЭК РК	--	1 скв	2025г.	14000,0
12	Мониторинг за ранее пробуренными, историческими скважинами	м/р Мортук	--	--	--	5 скв	2025г.	70,0
13	Устройство оборудований по защите птиц при строительстве линии электропередач	м/р Мортук	--	Прил.4 ЭК РК	--	3 км	2025г.	150,0
14	Мероприятия по озеленению на границе СЗЗ и уход за насаждениями	м/р Мортук	--	ст. 238 ЭК РК	--	10 га	2025г.	30000,0
15	Работа по сбору, транспортировке и обезвреживанию опасных производственных отходов	м/р Мортук	-	ст. 345 ЭК РК	-	--	2025г.	12000,0
16	Радиационно-экологическое обследование контрактных территории АО "КМК Мунай"	м/р Мортук	--	ст. 182 ЭК РК	--	--	2025г.	50,0
17	Замена выкидных линий скважин, шлейфов	м/р Мортук	--	--	--	2 км	2025г.	15000,0
18	Проведение экологических исследований на контрактной территории для определения состояния окружающей среды	м/р Мортук	--	ст. 182 ЭК РК	--	--	2025г.	500,0
19	Изготовление плакатов и баннеров в целях экологической пропаганды	Производственные помещения м/р Мортук	--	--	--	--	2025г.	70,0

Код кржи КР 2003 высылая 7 контрольных «Электронный кредит жене электронные сведения кол. кол» туркы линия 7 бибы, 1 тарелкина сейчас какие бельгий линия так. Электронных кржи www.elcenter.kz портальда курстын Электронных нужет тренировки www.elcenter.kz портальда текущи кнопк. Данный документ согласно пункту 1 статья 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносилен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elcenter.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elcenter.kz.



Приложение 9

Сведения по фоновым концентрациям и климатическим характиристикам

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

010000, Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

03-3-04/1507
659458626F334662
24.05.2024

ТОО «Ecology Business Consulting»

РГП «Казгидромет» рассмотрев Ваше письмо от 15.05.2024г. № 175, направляет метеорологическую информацию по метеорологическим станциям Эмба, Темир, Карауылкельды.

Приложение на 3 листах.

Заместитель генерального директора 2 Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), УРИНБАСАРОВ МАНАС, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276Уринбасаров М.И.

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), УРИНБАСАРОВ МАНАС, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276

Исп. Н. Камшибаева, А. Абдуллина
Тел. 8(7172)798366
https://seddoc.kazhydromet.kz/A0Ea97
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжаттан тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Данные по МС Эмба за 2023г.

Наименование	МС Эмба
Средняя максимальная температура воздуха за июль	+33,2°С
Средняя минимальная температура воздуха за январь	-16,9°С
Средняя скорость ветра за год	3,8 м/с

Повторяемость направления ветра и штилей (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
МС Эмба	9	16	14	14	16	13	10	8	2

График повторяемости направления ветра



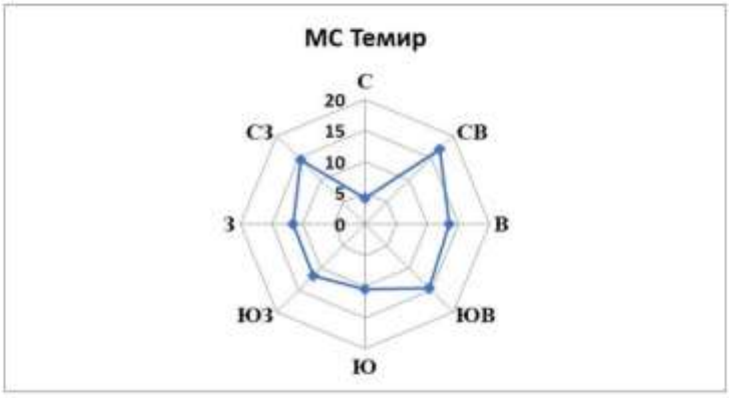
Данные по МС Темир за 2023г.

Наименование	МС Темир
Средняя максимальная температура воздуха за июль	+32,8^{0}С
Средняя минимальная температура воздуха за январь	-16,6^{0}С
Средняя скорость ветра за год	2,6 м/с

Повторяемость направления ветра и штилей (%)

МС Темир	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	4	17	14	15	11	12	12	15	15

График повторяемости направления ветра



Данные по МС Караулкельды за 2023г.

Наименование	МС Караулкельды
Средняя максимальная температура воздуха за июль	+32,4^{0}C
Средняя минимальная температура воздуха за январь	-12,5^{0}C
Средняя скорость ветра за год	3,9 м/с

Повторяемость направления ветра и штилей (%)

МС	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Караулкельды	5	10	15	20	11	10	16	13	5

График повторяемости направления ветра



Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921

Исп.: А.Абдуллина
Тел. 8(7172)798302

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

30.01.2025

1. Город –
2. Адрес – **Актюбинская область, Темирский район**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"Ecology Business Consulting\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **АО \"КМК -Мунай\", месторождение Мортук**
6. Разрабатываемый проект – **Проект нормативов эмиссий**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Сероводород**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Актюбинская область, Темирский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 10

Государственная лицензия разработчика на природоохранное проектирование



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"ECOLOGY BUSINESS CONSULTING" ЖШС АСТАНА Қ., ВАВИЛОВ К-СІ, 15-12

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсетуге

қызмет түрінің (іс-әрекеттің) атауы

заңды тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, деректемелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары

лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды есебін тапсыру

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

Басшы (уәкілетті адам) Ә. Бекеев

лицензиар органның басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 07 жылғы « 12 » шілде

Лицензияның нөмірі 01024Р № 0041521

Астана қаласы

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01024Р №

Лицензияның берілген күні 20 07 жылғы «12» шілде

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтердің лицензияланатын түрлерінің тізбесі

табиғат қорғау ісін жобалау, нормалау экологиялық сараптама саласындағы жұмыстар экологиялық аудит

Филиалдар, өкілдіктер
(толық атауы, орналасқан жері, деректемелері)
АСТАНА Қ. ВАВИЛОВ К-СІ 15-12

Өндірістік база
(орналасқан жері)

Лицензияға қосымшаны берген орган
(лицензияға қосымшаны берген)
ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

(органның толық атауы) А. Т. Бекеев

Басшы (уәкілетті адам)
(лицензияға қосымшаны берген органның басшысының (уәкілетті адамының) тегі, аты және бар болса әкесінің аты)

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 07 жылғы «12» шілде

Лицензияға қосымшаның нөмірі № 0073292

Астана қаласы

Приложение 11

Протокол инструментальных замеров

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз (ПЛТ).
Аттестат аккредитации Аттестат аккредитации *№KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.* 010000, г. Нур-Султан, ул.Айдархан Турлыбаев 8,
тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz ПЛТ: Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1,
завод/здание ПАС ТОО «ТШО» тел. 8 7123 02 23 23, thebc@tengizchevroil.com

Ф-21/009

Протокол испытаний ПВ № 26
от "11"марта 2022 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, г. Актобе, проспект Абилкайыр хана, дом №42А, АО "КМК Мунай"
2. Наименование испытываемого образца: пробы выбросов ЗВ в атмосферу
3. Место отбора проб: Актюбинская область, АО КМК Мунай», м/р "Мортук", ИЗА
4. Дата отбора проб: 20.02.2022 г.
5. Дата проведения испытаний: 20.02.2022 г.
6. НД на отбор образцов и проведений измерений: ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, МВИ № ПЭП-МВИ-002-18, СТ РК 2.302-2014
7. НД на продукцию: лимит ПДВ

Наименование и номер источника выбросов	Определяемый ингредиент	Параметры газа в газоходе				Фактическое значение			Лимит		Время работы за кв
		Диаметр газохода, м		Скорость, м/с	Объем, м³/с	мг/м³	г/сек	тн/кв	г/сек	тн/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дымовая труба ПГ-1 Паровой котел №1 ист. 1316	Азота диоксид	0.7		19.24	7.400666	98	0.72526527	5.6396627	0.8027338	25.3150125	2160
	Оксид азота (II)	0.7		19.24	7.400666	10	0.07400666	0.5754758	0.0865693	2.7300504	2160
	Диоксид серы	0.7		19.24	7.400666	1.92	0.01420928	0.1104914	0.0157399	0.4963729	2160
	Оксид углерода (II)	0.7		19.24	7.400666	199	1.4727325	11.4519682	1.6212074	51.1263975	2160
Дымовая труба ПГ-1 Паровой котел №2 ист. 1324	Азота диоксид	0.7		19.45	7.481443	101	0.75562569	5.8757454	0.8280553	26.1135516	2160
	Оксид азота (II)	0.7		19.45	7.481443	13	0.09725875	0.7562841	0.1139526	3.5936079	2160
	Диоксид серы	0.7		19.45	7.481443	1.93	0.01443918	0.1122791	0.0159534	0.5031052	2160
	Оксид углерода (II)	0.7		19.45	7.481443	295	2.20702554	17.1618306	2.4157943	76.18449	2160
Дымовая труба ПГ-2 Паровой котел ист. 1348	Азота диоксид	0.7		19.68	7.569912	88	0.66615226	5.1799999	0.7303277	23.0316153	2160
	Оксид азота (II)	0.7		19.68	7.569912	12	0.09083894	0.7063636	0.1186783	3.7426375	2160
	Диоксид серы	0.7		19.68	7.569912	0.21	0.00158968	0.0123614	0.0016987	0.0535714	2160
	Оксид углерода (II)	0.7		19.68	7.569912	252	1.90761782	14.8336362	2.0931634	66.01	2160

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

И.о.начальника ИЦ: Рамазанова Г.С.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз (ПЛТ).
Аттестат аккредитации Аттестат аккредитации №KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г., 010000, *г. Астана*, ул.Айдархан Турлыбаев 8,
тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz ПЛТ: Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1,
завод/здание ПАС ТОО «ПШО» тел. 8 7123 02 23 23, ibebc@tengizchevroil.com

Ф-21/009

Протокол испытаний ПВ № 57
от "07" апреля 2023 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, г. Актобе, проспект Абилкайыр хана, дом №42А, АО "КМК Мунай"
2. Наименование испытываемого образца: пробы выбросов ЗВ в атмосферу
3. Место отбора проб: Актюбинская область, АО КМК Мунай», м/р "Мортук", ИЗА
4. Дата отбора проб: 24.03 по 25.03.2023 г.
5. Дата проведения испытаний: 24.03 по 25.03.2023 г.
6.НД на отбор образцов и проведений измерений: ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, МВИ № ПЭП-МВИ-002-18, СТ РК 2.302-2021
7. НД на продукцию: лимит ПДВ

Наименование и номер источника выбросов	Определяемый ингредиент	Параметры газа в газоходе				Фактическое значение			Лимит		Время работы за год
		Диаметр газохода, м		Скорость, м/с	Объем, м³/с	мг/м³	г/сек	тн/кв	г/сек	тн/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дымовая труба ПГ-1 Паровой котел №1 ист. 1316	Азота диоксид	0.7		23.7	9.116205	74	0.67459917	5.31853986	0.72535374	22.8747555	8760
	Оксид азота	0.7		23.7	9.116205	6	0.05469723	0.43123296	0.06871772	2.16708201	8760
	Диоксид серы	0.7		23.7	9.116205	1.4	0.01276269	0.10062102	0.01435437	0.45267941	8760
	Оксид углерода	0.7		23.7	9.116205	151	1.37654696	10.85269619	1.47361338	46.47187155	8760
Дымовая труба ПГ-1 Паровой котел №2 ист. 1324	Азота диоксид	0.7		22.9	8.808485	77	0.67825335	5.34734937	0.74675566	23.549686	8760
	Оксид азота	0.7		22.9	8.808485	9	0.07927637	0.62501486	0.09091584	2.8671219	8760
	Диоксид серы	0.7		22.9	8.808485	1.4	0.01233188	0.09722453	0.0144071	0.454342	8760
	Оксид углерода	0.7		22.9	8.808485	248	2.18450428	17.22263174	2.31569686	73.027816	8760
Дымовая труба ПГ-2 Паровой котел ист. 1348	Азота диоксид	0.7		23.5	9.039275	65	0.58755288	4.63226687	0.63181455	19.924903	8760
	Оксид азота	0.7		23.5	9.039275	9	0.08135348	0.64139080	0.09134668	2.8807089	8760
	Диоксид серы	0.7		23.5	9.039275	0.147	0.00132877	0.01047605	0.00144632	0.0456111	8760
	Оксид углерода	0.7		23.5	9.039275	206	1.86209065	14.68072268	1.98679033	62.655419	8760

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

И.о.начальника ИЦ: Рамазанова Г.С.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57,ecolab@ebc.kz
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ibebc@tengizchevroil.com

Ф-21/009-ДП-24

Протокол испытаний ПВ № 133

от "12" октября 2024 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, г. Актобе, проспект Абилкайыр хана, дом №42А, АО "КМК Мунай"
2. Наименование испытываемого образца: пробы выбросов ЗВ в атмосферу
3. Место отбора проб: Актюбинская область, АО КМК Мунай», м/р "Мортук", ИЗА
4. Дата отбора проб: 22.09.2024 г.
5. Дата проведения испытаний: 22.09.2024 г.
6.НД на отбор образцов и проведений измерений: ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, МВИ № ПЭП-МВИ-004-22, СТ РК 2.302-2021, МИ 4215-020-56591409-2011, *изм.1*
7. НД на продукцию: лимит ПДВ

Наименование и номер источника выбросов	Определяемый ингредиент	Параметры газа в газоходе				Фактическое значение			Лимит		время работы за год
		Диаметр газохода, м		Скорость, м/с	Объем, м³/с	мг/м³	г/сек	тн/кв	г/сек	тн/г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дымовая труба ПГ-1 Паровой котел №1 ист. 1316	Азота диоксид	0,7		21,3	8,193045	74	0,60628533	4,79304930	0,7252653	22,9346284	8784
	Оксид азота	0,7		21,3	8,193045	7	0,05735132	0,45339656	0,0740067	2,34026821	8784
	Диоксид серы	0,7		21,3	8,193045	1	0,00819305	0,06477094	0,0142093	0,4493315	8784
	Оксид углерода	0,7		21,3	8,193045	154	1,26172893	9,97472423	1,4727325	46,5713373	8784
Дымовая труба ПГ-1 Паровой котел №2 ист. 1324	Азота диоксид	0,7		20,9	8,039185	77	0,61901725	4,89370273	0,7556257	23,8946979	8784
	Оксид азота	0,7		20,9	8,039185	9	0,07235267	0,57199123	0,0972588	3,07555518	8784
	Диоксид серы	0,7		20,9	8,039185	1	0,00803919	0,06355458	0,0144392	0,45660165	8784
	Оксид углерода	0,7		20,9	8,039185	233	1,87313011	14,80821736	2,2070255	69,7914444	8784
Дымовая труба ПГ Паровой котел ист. 1348	Азота диоксид	0,7		21,5	8,269975	68	0,56235830	4,44577978	0,6661523	21,0653331	8784
	Оксид азота	0,7		21,5	8,269975	9	0,07442978	0,58841203	0,0908389	2,87254542	8784
	Диоксид серы	0,7		21,5	8,269975	0,161	0,00133147	0,01052604	0,0015897	0,05026955	8784
	Оксид углерода	0,7		21,5	8,269975	194	1,60437515	12,68354819	1,9076278	60,3234539	8784

Дымовая труба ПГ-2 Паровой котел ист. 1349	Азота диоксид	0,7		21,4	8,231510	56	0,46096456	0,92598561	0,5334493	4,2863717	2232
	Оксид азота	0,7		21,4	8,231510	8	0,06585208	0,13228366	0,0866855	0,6965354	2232
	Диоксид серы	0,7		21,4	8,231510	0,135	0,00111125	0,00223229	0,0012858	0,0103316	2232
	Оксид углерода	0,7		21,4	8,231510	162	1,33350462	2,67874408	1,5288978	12,285	2232

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Утвердил:

М.П. Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

Приложение 12

Санитарно-эпидемиологическое заключение

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ ҰЖЖК бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органның атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Ақтөбе облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Актюбинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ D.09.X.KZ89VBZ00026289
Дата: 22.04.2021 ж. (г.)

1.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
Проект обоснования установленной (окончательной) санитарно – защитной зоны (СЗЗ) на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров месторождения Мортук АО «КМК Мунай»

(«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шілдедегі Қазақстан Республикасы Кодексінің 20-бабына сәйкес санитариялық- эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) ***Заявление от 14.04.2021 15:41:16 № KZ26RLS00047003***

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, номері)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата,номер)

2.Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) ***Акционерное общество "КМК Мунай", Актюбинская область , Темирский район***

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, коды.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Добыча и разведка углеводородного сырья
сала, кәіраткерлік ортасы, орналаскан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4.Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ***ТОО «ЭКО Аудит НС», ГЛ №0041391 от 24.03.2007 года.***

5.Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) ***Заявление; Проектная документация***

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) ***Не требуется***

7.Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертноезаключение других организации если имеются)
Не требуется
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8.Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Промышленные площадки АО «КМК Мунай» расположены в Темирском и Мугалжарском районах Актюбинской области.
АО «КМК Мунай» осуществляет разведку и добычу УВС на 3-х месторождениях: Кожжиде, Кумсай, Мортук. Данным проектом рассматривается месторождение Мортук.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Южная граница месторождения Мортук располагается на левобережье р.Темир и граничит на юго-западе с площадкой месторождения Кокжиде. К северу территория месторождения граничит с площадкой месторождения Кумсай и расположена в 12 км к юго-востоку от п.Кенкияк. На юго-востоке граница месторождения расположена в 3-3,5 км от п.Шенгельши. В 8 км к северо-западу от месторождения расположены п.Шубарши и п.Сорколь.

Характеристика принятых технологических решений:
Месторождение природного битума Мортук разведано ПГО «Запказгеология» в период 1985-1995гг. Результатом многолетних исследований явилось выявление и подготовка к промышленному освоению крупного месторождения природного битума.
Месторождение Мортук надсолевое:
На месторождении Мортук общий фонд добывающих скважин в 2021 году составит 193 единицы.
По месторождению ведутся опытно-промышленные работы по закачке пара в продуктивный горизонт и добыча штанговыми насосами в соответствии с проектом.
В соответствии с утвержденным технологическим регламентом, на парогенераторных установках вырабатывается сухой пар температурой до 275 градусов и под давлением до 4,5 МПА, с помощью наземных паропроводов производится циклическая закачка пара в продуктивный горизонт. После закачки утвержденного объема пара, скважина переходит на этап остывания, и после переводится на добычу продукции штанговыми насосами.
Продукция скважин по подземным выкидным линиям проходит через групповые замерные установки (АГЗУ-1-10) где производится замер дебита скважин, после чего направляется для сбора в РВС-300 - 2ед., РВС-500 - 1 ед. Установленными насосами на ДНС Мортук, собранная продукция с РВС перекачивается по коллектору до существующего нефтесборного коллектора ДНС Кумсай - УПН Кокжиде и далее направляется на УПН Кокжиде для дальнейшей подготовки до товарного качества и сдачи в систему АО «Каztрансойл».
Месторождение Мортук подсолевое:
В 2011 году велось строительство разведочной скважины МТ-1 в рамках Проекта разведки залежей нефти и газа на площади Мортук подсолевое, с проектной глубиной 4500 метров. С 2019 года источники скважины МТ-1 поставлены на ликвидацию.
В 2013 году пробурена скважина МТ-2. С 2019 года источники скважины МТ-2 поставлены на ликвидацию.
В 2014 году начато бурение разведочной скважины МТ-3, в 2015 году скважина завершена бурением, находится в ожидании проведения работ по испытанию и освоению.
В 2020 году согласно разрешению Министерства энергетики РК от 09.09.2019г. №KZ10VPC00010555 при испытании объектов скважины МТ-6 производилось сжигание в факеле сырого газа. В 2021 году сжигания не предполагается.
Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2021 год по месторождению Мортук:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение КОВ (М/ПДК)**а

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Выброс ЗВ,
условных
тонн
0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо
триоксид, Железа оксид) /в
пересчете на железо/ (274)
0 0,04 0 3 0,0088754 0,0460152 1,1504 1,15038
0143 Марганец и его соединения /в
пересчете на марганца (IV)
оксид/ (327)
0,01 0,001 0 2 0,0012546 0,0064402 11,2608 6,4402
0301 Азота (IV) диоксид (Азота
диоксид) (4)
0,2 0,04 0 2 9,0038492 131,9452416 37482,959 3298,631
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0,4 0,06 0 3 1,4258831 20,2876584 338,1276 338,12764
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)
(583)
0,15 0,05 0 3 0,2996715 0,8230349 16,4607 16,460698
0330 Сера диоксид (Ангидрид
сернистый, Сернистый газ, Сера
(IV) оксид) (516)
0,5 0,05 0 3 1,7170731 6,2750528 125,5011 125,50106
0337 Углерод оксид (Окись углерода,
Угарный газ) (584)
5 3 0 4 18,0397538 382,6212325 78,5386 127,54041
0342 Фтористые газообразные
соединения /в пересчете на
фтор/ (617)
0,02 0,005 0 2 0,0004449 0,0022864 0 0,45728
0344 Фториды неорганические плохо
растворимые - (алюминия
фторид, кальция фторид, натрия
гексафторалюминат) (Фториды
неорганические плохо
растворимые /в пересчете на
фтор/) (615)
0,2 0,03 0 2 0,0008672 0,00429 0 0,143
0415 Смесь углеводородов
предельных С1-С5 (1502*)
0 0 50 0 0,614851957 12,6261 0 0,252522
0416 Смесь углеводородов
предельных С6-С10 (1503*)
0 0 30 0 1,1875443 27,1774657 0 0,9059155
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-
изомеров) (203)
0,2 0 0 3 0,1561417 0,809688 4,0484 4,04844
0621 Метилбензол (349) 0,6 0 0 3 0,1929515 1,0228 1,7047 1,7046667
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
(54)
0 0,000001 0 1 0,000007053 1,96404E-05 157,8903 19,6404
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)
(102)
0,1 0 0 3 0,0724722 0,39712 3,9712 3,9712
1061 Этанол (Этиловый спирт) (667) 5 0 0 4 0,0755486 0,51368 0 0,102736
1078 Этан-1,2-диол (Гликоль,
Этиленгликоль) (1444*)
0 0 1 0 0,236117 7,446175 7,4462 7,446175
1119 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир
этиленгликоля, Этилцеллозольв)
(1497*)
0 0 0,7 0 0,0283333 0,1344 0 0,192

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
0,1 0 0 4 0,1490626 0,6996 5,7592 6,996
1240 Этилацетат (674) 0,1 0 0 4 0,0258681 0,298 2,6717 2,98
1325 Формальдегид (Метаналь) (609) 0,05 0,01 0 2 0,0708848 0,197757 48,4141 19,7757
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470) 0,35 0 0 4 0,0259028 0,1304 0 0,3725714
2752 Уайт-спирит (1294*) 0 0 1 0 0,0716361 0,566312 0 0,566312
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
1 0 0 4 7,1835068 105,7960579 66,3778 105,79606
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
0,3 0,1 0 3 0,0933123 37,844768 378,4477 378,44768
В С Е Г О : 40,68181391 737,6715952 38730,7

Размер СЗЗ - 500 метров по всем румбам.
Представлены годичные натурные исследования на границе СЗЗ.

В соответствии с п. 58 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237, СЗЗ для предприятий II класса предусматривает максимальное озеленение - не менее 50 %. Достигнуть указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ не представляется возможным вследствие плотной застройки промышленными объектами. В то же время, на месторождении Мортук ежегодно, согласно утвержденным Планам мероприятий по охране окружающей среды и программам финансирования, проводится поэтапное озеленение свободных от застройки территорий. В результате анализа мероприятий по озеленению, проводимых АО «КМК Мунай», следует отметить, что данные мероприятия обеспечивают стабильность состояния атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны предприятия в пределах допустимых норм, а также способствуют оздоровлению воздушного бассейна от выбросов вредных веществ в районе расположения ближайшей селитебной зоны.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)
(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) ***Не требуется***

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)
Не требуется

II. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)			
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)			
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)			
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)			

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект обоснования установленной (окончательной) санитарно – защитной зоны (СЗЗ) на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров месторождения Мортук АО «КМК Мунай»

(шығарушы, шаруашылық жүргізуші субъектінің (кәсіпкерлік) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, өндірістік орта факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения»; Санитарные правила « Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержд. приказам МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237;□Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху городских и сельских населенных пунктов, утвержд. приказам Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года № 168;□Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденные приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 169.

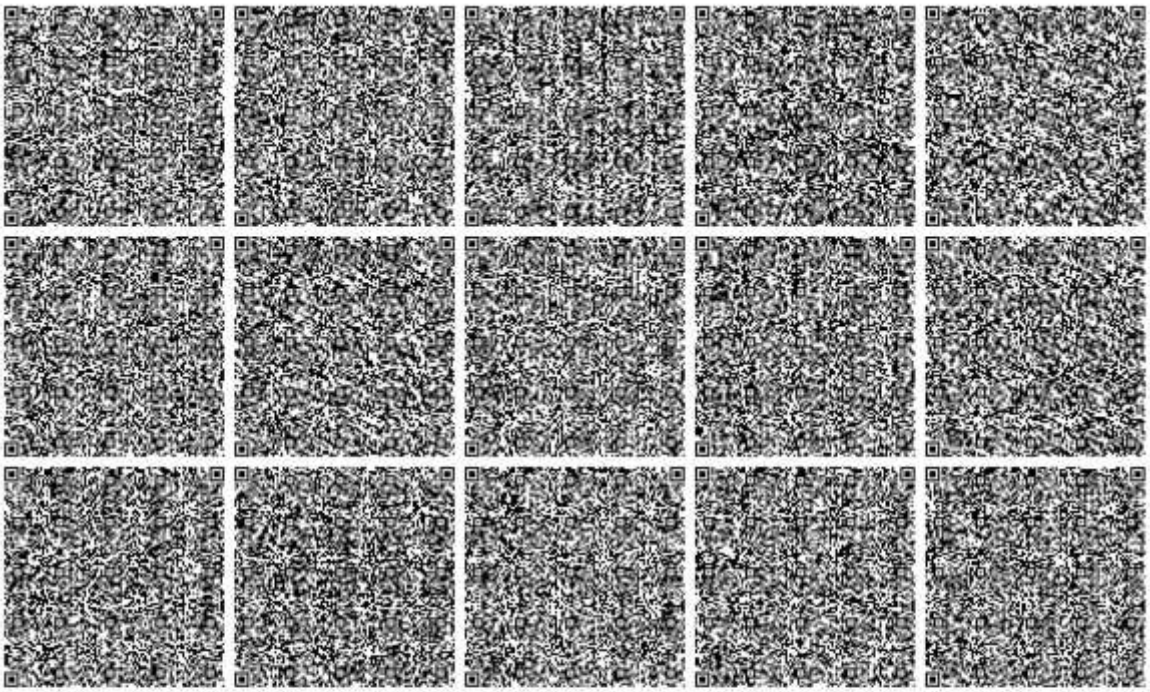
Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай
сай (соответствует)

Ұсыныстар (Предложения):
Нет
«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.
На основании Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Ақтөбе облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі
Ақтөбе Қ.Ә., Астана ауданы, Даңғылы Сәнкібай Батыр, № 1 үй
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)
Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Актюбинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"
Актобе Г.А., район Астана, Проспект Санкибай Батыра, дом № 1
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))
Беркимбаева Нурсулу Алтынбековна
тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

6



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение 13

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

«16» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: "АО "КМК Мунай"", "06.10.0"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование, организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный идентификационный номер индивидуального предпринимателя: 40440000209

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Актюбинская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Актюбинская , Темирский)

Руководитель: АБДУАЛИЕВ АЙДАР СЕЙСЕНБЕКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«16» сентябрь 2021 года

подпись:



Приложение 14

Контракт на осуществление доразведки и добычи углеводородного сырья месторождения Мортук

N731 от 01.02.02г.

СТРОГО КОНФИДЕНЦИАЛЬНО

Публичное распространение, опубликование, передача в любой иной форме третьим лицам в виде копии, устной информации, электронном или любом ином виде третьим лицам без предварительного письменного согласия ОАО "Научно-производственный центр "Мунай" запрещено. Нарушение режима конфиденциальности преследуется по закону.

КОНТРАКТ

на совмещенную разведку и добычу Нефти

на месторождении Мартук, расположенном в Актюбинской области Республики Казахстан

между

Министерством энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан

(Компетентный орган)

и

ОАО "Научно-производственный центр "Мунай"

(Подрядчик)

г. Астана, 2001 год

Настоящий Контракт заключен на основании лицензии на осуществление доразведки и добычи углеводородного сырья месторождения Мартук Актюбинской области Республики Казахстан серии МГ № 295 (нефть) от 25 декабря 1995 года с учетом изменений и дополнений, внесенных постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 ноября 2000 года № 1754 "О внесении изменений в лицензии по недропользованию"

МЕЖДУ:

1. **Министерством энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан** в лице Первого Вице-министра энергетики и минеральных ресурсов Елеманова Болата Далдаевича, уполномоченным на заключение контрактов по недропользованию Правительством Республики Казахстан в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан, именуемым далее **"Компетентный орган"** и
2. **ОАО "Научно-производственный центр "Мунай"**, зарегистрированным в соответствии с законодательством Республики Казахстан, в лице Президента Танкибаева Мурата Жаншаевича, именуемым далее **"Подрядчик"** (раздельно и совместно именуемые соответственно **"Сторона"** и **"Стороны"**)

ПРЕАМБУЛА

Принимая во внимание, что:

1. В соответствии с Конституцией Республики Казахстан, Недра и находящиеся в них Полезные ископаемые являются государственной собственностью.
2. Республика Казахстан выражает желание рационально и эффективно использовать Недра путем предоставления права недропользования Подрядчику для проведения разведки и добычи Нефти на Месторождении.
3. Подрядчик имеет желание и финансовые возможности рационально и эффективно проводить разведку и добычу Нефти на Месторождении в соответствии с Контрактом. Подрядчик также намеревается провести научные исследования и оценку целесообразности разработки месторождения битуминозных пород.
4. Правительство Республики Казахстан наделило Компетентный орган правом на заключение, исполнение, а также внесение изменений и дополнений в Контракт.
5. Компетентный орган и Подрядчик договорились о том, что Контракт будет регулировать их взаимные права и обязанности при проведении разведки и добычи Нефти на Месторождении.

Компетентный орган и Подрядчик настоящим договорились о нижеследующем:

Раздел I. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ТЕРМИНЫ

1.1. Нижеследующие определения и термины подлежат применению при толковании, регулировании и исполнении настоящего Контракта Сторонами:

"Возмещаемые затраты" - затраты, определенные и подлежащие возмещению Подрядчику в соответствии с условиями настоящего Контракта и законодательством Государства, понесенные в процессе Разведки и Добычи Нефти на Месторождении.

"Геологический отвод" – приложение к настоящему Контракту, являющееся его неотъемлемой частью, определяющее схематически и описательно Участок недр, на котором Подрядчик вправе проводить Разведку.

"Государство" - Республика Казахстан.

"Государственный орган" - государственный орган Республики Казахстан, уполномоченный осуществлять определенные функции от имени Государства.

"Горный отвод" – приложение к настоящему Контракту, являющееся его неотъемлемой частью, определяющее схематически и описательно Участок недр, на котором Подрядчик вправе проводить Добычу.

"Год действия Контракта" - период, равный 12 (двенадцати) последовательным месяцам по григорианскому календарю, в контексте Контракта он начинается с даты вступления Контракта в силу или в любую годовщину этого вступления.

"Дата вступления Контракта в силу" - дата, указанная в пункте 3.1. Контракта.

"Добыча" – любые операции, осуществляемые Подрядчиком в соответствии с настоящим Контрактом, которые связаны с извлечением Нефти на поверхность и включают в том числе:

строительство и эксплуатацию подземного и наземного промышленного оборудования и сооружений;

извлечение Нефти на поверхность, организацию и поддержание рабочего процесса в эксплуатационных скважинах;

обработку и очистку Нефти;

извлечение Попутных компонентов из Нефти, а также утилизацию и сжижение Природного и Нефтяного газа.

"Коммерческое обнаружение" - обнаружение на Контрактной территории одного или нескольких Месторождений, экономически пригодных для Добычи.

"Контракт" - настоящий Контракт на проведение Разведки и Добычи в пределах Контрактной территории на Месторождении, заключенный между Компетентным органом и Подрядчиком.

"Контрактная территория" - территория, определяемая Геологическим либо Горным отводом, на которой Подрядчик вправе проводить соответственно Разведку или Добычу.

"Месторождение" - месторождение Нефти Мартук (Мортук) в Актюбинской области Республики Казахстан.

"Налоговое законодательство" - Закон Республики Казахстан от 24 апреля 1995 г. N 2235 "О налогах и других обязательных платежах в бюджет", изменения и дополнения к нему и другие нормативные правовые акты, регулирующие уплату налогов и платежей.

"Недра" - часть земной коры, расположенная ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна морей, озер, рек и других водоемов, простирающуюся до глубин, доступных для проведения Операций по недропользованию с учетом научно-технического прогресса.

"Нефть" – Сырая нефть, газовый конденсат и Природный газ, а также углеводороды, полученные после очистки Сырой нефти, Природного газа и обработки горючих сланцев или Смолистых песков.

"Природный газ" – углеводороды, которые находятся в газообразной фазе при нормальных атмосферных температуре и давлении, включая жирный газ, сухой газ, попутный газ, остающийся после экстракции или сепарации жидких углеводородов от жирного газа, и не углеводородный газ, добытый вместе с жидкими или газообразными углеводородами.

"Полезное ископаемое" – содержащееся в недрах природное минеральное вещество в твердом, жидком или газообразном состоянии (в том числе подземные воды и лечебные грязи), пригодное для использования в материальном производстве.

"Положительная практика разработки Месторождений" - практика, которая обычно применяется Недропользователями при Разведке и Добыче в странах мира как рациональная, безопасная, эффективная и необходимая при проведении Операций по недропользованию.

"Применимое право" - право, определенное Разделом 25 настоящего Контракта.

"Рабочая программа" - приложение к настоящему Контракту, определяющее программу работ Подрядчика по Добыче

"Разведка" - означает любые операции, которые связаны с поиском и разведкой Нефти, и включают:

геолого-геофизические исследования;
структурное бурение;
бурение поисковых, разведочных скважин и эксплуатационно-оценочное бурение, а также опытно-промышленные работы на Месторождении

"Смолистые пески" - означает киры, мальты, асфальтены и дугие виды нефтеносных битуминозных пород.

"Сырая нефть" – означает любые углеводороды вне зависимости от их удельного веса, извлекаемые из недр в жидком состоянии при нормальных атмосферных температуре и давлении, включая жидкие углеводороды, известные под названием дистиллята или конденсата, образованные из Природного газа путем естественной конденсации.

4

"Субподрядчик" - означает юридическое или физическое лицо, заключившее с Подрядчиком договор об исполнении какой-либо части обязательств Подрядчика по Контракту.

"Третье лицо" - означает любое физическое или юридическое лицо за исключением Сторон по Контракту.

"Участок недр (блок)" – геометризированная часть Недр, выделяемая в замкнутых границах для предоставления в недропользование.

1.2. Определения и термины, не определенные, но используемые в настоящем Контракте, подлежат толкованию в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан, имеющем силу Закона, № 2828 от 27 января 1996 г. "О недрах и недропользовании" (далее – Указ "О недрах"), Указом Президента Республики Казахстан, имеющем силу Закона, № 2350 от 28 июня 2000 года "О нефти" (далее - "Указ о нефти") и другим законодательством Республики Казахстан

Раздел 2. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА

2.1. Компетентный орган наделяет Подрядчика правом на осуществление Разведки и Добычи Нефти на Месторождении в пределах и на условиях, установленных настоящим Контрактом и Применимым правом, а Подрядчик осуществляет вышеуказанные Операции по недропользованию в порядке и на условиях, установленных настоящим Контрактом и Применимым правом.

2.2. Подрядчик в процессе проведения Разведки и Добычи по настоящему Контракту осуществит научно-исследовательские работы и рассмотрит возможность разработки Смолистых песков в опытно-эксперементальном порядке. Подрядчик вправе приступить к добыче Смолистых песков в случае, если Подрядчик посчитает добычу Смолистых песков экономически целесообразной.

Раздел 3. ДЕЙСТВИЕ КОНТРАКТА ВО ВРЕМЕНИ

3.1. Настоящий Контракт вступает в силу с момента его государственной регистрации в Компетентном органе

3.2. Срок действия Контракта включает в себя срок Разведки и Добычи, определенные статьями 9 и 11 настоящего Контракта.

Раздел 4. КОНТРАКТНАЯ ТЕРРИТОРИЯ

4.1. Подрядчик выполняет Разведку в пределах участка недр, определенного Геологическим отводом.

4.2. По завершении Разведки, Подрядчик осуществляет Добычу в пределах Участка недр, определенного Горным отводом.

4.3. Если при проведении Разведки обнаружится, что географические границы залежей Месторождения выходят за пределы Контрактной территории, указанной в Геологическом или Горном отводе, то вопрос о ее расширении решается путем изменения условий Лицензии, включая соответствующее изменение Геологического и Горного отводов без проведения конкурса в соответствии с действующим законодательством.

5

16.1. Подрядчик обязуется осуществлять полный и точный бухгалтерский учет всех доходов и затрат в связи с осуществлением Контракта в соответствии с порядком ведения бухгалтерского учета, установленным законодательством Государства.

16.2. Подрядчик также вправе вести бухгалтерский учет в соответствии с международными стандартами бухгалтерского учета.

16.3. Все бухгалтерские книги и учетные документы Подрядчика должны быть доступны для проверки Компетентным и иными государственными органами в соответствии и пределах их компетенцией, определенной законодательством Государства.

Раздел 17. СТРАХОВАНИЕ

17.1. Подрядчик при проведении Разведки и Добычи разрабатывает программы страхования и осуществляет страхование рисков в соответствии с Применимым правом.

17.2. Подрядчик обязан осуществлять страхование своих работников в соответствии с законодательством об охране труда, включая страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

17.3. Подрядчик не позднее 180 дней с начала выполнения работ по настоящему Контракту должен приступить к страхованию рисков ответственности, связанных с:

- загрязнением окружающей природной среды, включая затраты по ликвидации последствий причиненного окружающей среде ущерба; и
- гражданско-правовой ответственностью перед третьими лицами.

17.4. Подрядчик по своему усмотрению выбирает страховые компании в соответствии с законодательством Государства.

Раздел 18. ЛИКВИДАЦИЯ И ЛИКВИДАЦИОННЫЙ ФОНД

18.1. Не позднее двух лет с момента начала периода Добычи, Подрядчик предоставляет Компетентному органу на утверждение программу ликвидации последствий своей деятельности по Контракту, включая смету затрат по ликвидации.

18.2. Ликвидация и консервация скважин осуществляется в соответствии с порядком, установленным Правительством. Консервация и ликвидация эксплуатационных, наблюдательных скважин производится согласно требований санитарных правил и норм, норм безопасности и охраны недр.

18.3. Программой ликвидации должно быть предусмотрено удаление или ликвидация сооружений и оборудования, использованных в процессе деятельности Подрядчика на Контрактной территории.

18.4. Для полного финансового обеспечения выполнения программы ликвидации Подрядчик создает ликвидационный фонд путем ежегодных отчислений в размере 1% от эксплуатационных затрат.

18.5. Управление и распоряжение деньгами ликвидационного фонда осуществляется Подрядчиком по согласованию с Компетентным органом.

18.6. Если фактические затраты на ликвидацию превысят размер ликвидационного фонда, то Подрядчик осуществляет дополнительное финансирование ликвидации.

18.7. Если фактические затраты на ликвидацию окажутся меньше размера ликвидационного фонда на момент ликвидации, то излишки денежных средств подлежат включению в налогооблагаемый доход.

Раздел 19. ОХРАНА НЕДР И ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

19.1. В процессе выполнения настоящего Контракта Подрядчик обязан соблюдать законодательство Государства, касающееся охраны Недр и окружающей природной среды, и предпринимать все необходимые меры с целью:

охраны жизни и здоровья населения;

обеспечения рационального и комплексного использования Полезных ископаемых;

сохранения естественных ландшафтов и рекультивации нарушенных земель, иных геоморфологических структур;

сохранения свойств энергетического состояния верхних частей Недр для предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунта.

19.2. При проведении Разведки и Добычи Подрядчиком в приоритетном порядке должны соблюдаться:

1) Экологические требования:

сохранение окружающей природной среды;

предотвращение техногенного опустынивания земель;

предотвращение водной и ветровой эрозии почвы;

изоляция поглощающих и пресноводных горизонтов для исключения их загрязнения;

предотвращение истощения и загрязнения подземных вод;

и другие требования согласно законодательству Государства о недропользовании и охране окружающей природной среды.

2) Требования в области охраны недр:

обеспечение полноты опережающего геологического изучения Недр для достоверной оценки величины и структуры запасов Нефти Месторождений и Участков недр, предоставленных в недропользование в соответствии с настоящим Контрактом;

обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов Недр на всех этапах Разведки и Добычи;

обеспечение полноты извлечения Нефти;

достоверный учет извлекаемых и оставляемых в Недрах запасов основных и совместно залегающих Полезных ископаемых и попутных компонентов, продуктов Переработки минерального сырья и отходов производства при разработке Месторождений;

использование Недр в соответствии с требованиями законодательства Государства по охране окружающей природной среды, предохраняющими Недра от проявлений опасных техногенных процессов при проводимой Разведке и Добыче;

охрана Недр от обводнения, пожаров, взрывов, обрушения налегающей толщи пород, а также других стихийных факторов, снижающих их качество или осложняющих эксплуатацию и разработку Месторождений;

предотвращение загрязнения Недр при проведении Разведки и Добычи;

соблюдение установленного Разделом 29 Контракта порядка приостановления, прекращения Разведки и Добычи и Разделом 19 Контракта порядка ликвидации объектов разработки Месторождений;

обеспечение санитарно-гигиенических, экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов в целях предотвращения их накопления на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод.

Подрядчик обеспечивает полноту и достоверность геологического, санитарно-гигиенического, гидрогеологического, экологического, инженерно-геологического и технологического изучения объектов Разведки и Добычи.

3) Санитарно-гигиенические требования:

- организация зоны санитарной охраны (ЗСО);
- обеспечение мониторинга поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, почвы;
- все оборудование, трубопроводы, применяемые химические реагенты и обеззараживающие средства и т.п. должны быть из числа разрешенных органами Госсаннадзора.

19.3. В ходе деятельности по настоящему Контракту Подрядчик учитывает, что необходимым экологическим основанием для проведения Операций по недропользованию являются положительное заключение государственной экологической экспертизы на проведение Разведки и Добычи Нефти и выданные на его основе разрешения на природопользование исполнительными органами, ведающими вопросами охраны окружающей среды.

Недропользователь обязан обеспечить предоставление на государственную экологическую экспертизу всей проектной документации, содержащей оценку воздействия планируемой деятельности на окружающую природную среду и раздел "Охрана окружающей природной среды" с мероприятиями на период осуществления и прекращения Добычи подземных вод.

19.4. Подрядчик должен вести мониторинг Недр и окружающей природной среды с целью изучения воздействия на них в результате своей деятельности по настоящему Контракту и принятия мер по своевременному устранению негативного воздействия. Данные производственного мониторинга и отчетность о воздействии на окружающую среду передаются специально уполномоченным исполнительным органам в области охраны окружающей среды.

19.5. Подрядчик обязан ликвидировать нарушение состояния окружающей природной среды и здоровью, допущенное Подрядчиком после Даты вступления Контракта в силу, а также провести восстановительные работы и компенсировать в полном объеме ущерб, нанесенный окружающей природной среде и здоровью деятельностью Подрядчика, проводимой после Даты вступления Контракта в силу.

19.6. Государственный контроль за соблюдением законодательства об охране Недр и окружающей природной среды осуществляют уполномоченные Государственные органы.

19.7. Подрядчик выполняет работы по сохранению состояния окружающей природной среды Контрактной территории.

19.8. После прекращения действия Контракта либо при возврате части Контрактной территории Подрядчик передает данную Контрактную территорию или ее часть в соответствии с действующим законодательством об охране окружающей природной среды и санитарии.

19.10. Подрядчик не несет какой-либо ответственности и не обязан возмещать либо проводить какие-либо работы по ликвидации последствий, связанных с загрязнением окружающей природной среды в результате деятельности, осуществленной до Даты заключения настоящего Контракта.

Раздел 20. БЕЗОПАСНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ И ПЕРСОНАЛА

20.1. При проведении Подрядчиком Разведки и Добычи Нефти в соответствии с настоящим Контрактом должно быть обеспечено выполнение правил и норм по безопасному ведению работ, предусмотренных законодательством Государства, а также

проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий и профессиональных заболеваний.

20.2. Запрещается проведение Разведки и Добычи, если они представляют непосредственную угрозу для жизни и здоровья людей.

20.3. Государственный контроль за соблюдением правил и норм по технической безопасности и промышленной санитарии при проведении Разведки и Добычи осуществляется специально уполномоченными Государственными органами надзора и контроля.

20.4. Основные требования по обеспечению безопасного проведения Разведки и Добычи являются:

допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, а к руководству горными работами - лиц, имеющих соответствующее образование;

допуск к работе лиц, прошедших предварительное медицинское освидетельствование в соответствии с действующим приказом Агентства РК по делам здравоохранения;

создание условий благоприятных для поддержания состояния здоровья работающих, питания, водоснабжения и отдыха;

обеспечение лиц, занятых при проведении Разведки и Добычи специальной одеждой и средствами индивидуальной и коллективной защиты;

осуществление санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на поддержание санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на поддержание санитарно-гигиенического состояния, предупреждение производственной заболеваемости и травматизма;

применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;

учет, надлежащее хранение и расходование взрывчатых веществ и средств, а также правильное и безопасное их использование;

проведение комплекса геологических, маркшейдерских и иных наблюдений, необходимых и достаточных для обеспечения технологического цикла работ и прогнозирования опасных ситуаций, своевременное определение и нанесение на планы горных работ опасных зон;

своевременное пополнение технической документации и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;

осуществление всех производственных работ по реализации Контракта добычи нефти в соответствии с проектом, имеющим положительное заключение органов государственного санитарно-эпидемиологического, технического надзора Агентства Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям;

соблюдение проектов и технологических схем Разведки, Добычи и обустройства Месторождения.

20.5. Должностные лица Подрядчика при возникновении непосредственной угрозы жизни и здоровью работников и/или населению обязаны немедленно приостановить работы и обеспечить транспортировку людей в безопасное место и проинформировать об этом Компетентный, органы санэпидемслужбы и местные исполнительные органы.

20.6. Государственный контроль за соблюдением законодательства Республики Казахстан по обеспечению санитарно эпидемиологического благополучия населения осуществляют органы Госсаннадзора Республики Казахстан.

[redacted]

В УДОСТОВЕРЕНИЕ ЧЕГО Стороны подписали настоящий Контракт "1"
августа 2001 года

КОМПЕТЕНТНЫЙ ОРГАН

ПОДПИСЬ: _____ М.П.

ФИО: **г-н Елеманов Б.Д.**

ДОЛЖНОСТЬ: **Первый Вице-министр энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан**

ПОДРЯДЧИК

ПОДПИСЬ: _____ М.П.

ФИО: **Танкибаев М. Ж.**

ДОЛЖНОСТЬ: **Президент**

25

Приложение 15

Исходные данные АО «КМК Мунай» для разработки проекта НДВ на 2025 год

«КМК МҰНАЙ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КМК МУНАЙ»

Қазақстан Республикасы, 030019,
Ақтөбе қ., Әбілқайырхан даңғылы, 42 А.

тел. +7 7132 76 89 10
факс: +7 7132 76 89 11
www.kmkmunai.com
info@kmkmunai.com
БИН 040440000209

Республика Казахстан, 030019,
г.Актобе, пр.Абилкайырхана, 42 А.

«КМК Мұнай» АҚ
Шығыс (исх.) № 893
«04» 09 2024 г.

Директору
ТОО "Ecology Business Consulting "
Муратбекову Ж.Б.

Настоящим направляем в Ваш адрес исходные данные для разработки проекта НДВ на 2025г. для АО «КМК Мунай»

Приложение:
- Паспорт на газ товарный;
- Паспорт качества нефти;
- Технологические схемы м/р Кожиде, м/р Кумсай и м/р Мортук;
- Время работы, расход топлива и другие параметры для проведения расчетов выбросов ЗВ м/р Кожиде;
- Время работы, расход топлива и другие параметры для проведения расчетов выбросов ЗВ м/р Кумсай;
- Время работы, расход топлива и другие параметры для проведения расчетов выбросов ЗВ м/р Мортук;

С уважением,
Первый Вице Президент
АО «КМК Мунай» **Берденов С.М.**

Исп. Артурова З.А.
Сот. +7 707 883 13 43

Приложение 1

Перечень необходимой информации для разработки Проекта НДВ месторождения Мортук на 2025 год.

Номер источника загрязнения	Номер источника выделения	Наименование	Время работы час/сутки	Время работы в час/год	Необходимые показатели для расчета	Значения показателя для расчета
Месторождение Мортук надсолевое (001)						
6907 -7204	1	Скважины нефтяные	24	8760	-	-
	2	Отстойник нефти (резервуар 12м³) - 11 ед.			-	
1320	1	Паровой котел CHCG5.0/20WON-XX-2-G	24	8760	Газ товарный тыс.м³/год	5400
ПГ-1 (002)						
1316	1	Паровой котел №1	24	8760	-	-
1323	1	Лаборатория анализа воды	-	-	-	н/ф
1324	1	Паровой котел №2	24	8760	-	-
1325	1	Продувная свеча	-	-	-	н/ф
1326	1	Диз. генер. Cummins 500 Квт	24	264	Расх. диз. топ. т/год	3
ПГ-2 (003)						
1327	1	Лаборатория анализа воды	-	-	-	-
1348	1	Паровой котел №1	24	8760	-	-
1349	1	Паровой котел №2	24	2232	Газ тов. тыс.м³/год	1350
1351	1	Дизельный генератор	24	40	Рас. диз .топ. т/год	3
1352	1 1	Моб. парогенератор (на неф.) Моб. парогенератор (на газу)	24 24	2904 8760	нефть тыс. м³/год газ тыс.м³/год	100 2600
1353	1 1	Моб. парогенератор (на неф.) Моб. парогенератор (на газу)	- -	- -	- -	н/ф н/ф
1453	1	Пар. котел YZG-22.5/14-G1	24	8760	Газ товарный м³/год	7000
6339	1	Емкость для нефти 20 м3	24	8760	Кол-во жид.закач. в резер. в теч. года ,т/г	100
6340	1	Емкость для нефти 20 м3	24	8760	Кол-во жид.закач. в резер. в теч. года,т/г	100
ДНС-1 (004)						
1306	1	Дизельный генератор 60	1	90	Расход диз. топ. т/г	0,83052
1307	1	Дизельный генератор 60	1	90	Расход диз. топ. т/г	0,83052
1347	1	Диз. электростанция 600 кВт	1	90	Расход диз.топ. т/г	7
1354	1	Дизельный генератор 600	24	90	Расход диз. топ. т/г	6,7134
1506	1	Насосная станция	24	8760	-	-
1507		Дренажная емкость ЕП-100	24	8760	Кол-во жид.закач. в резер. в теч. года, т/г	2000
6317	1	Дренажная емкость 30 м³	24	8760	-	-
6318	1	Дренажная емкость 3 м³	24	8760	-	-
6319	1 1 1	Насос НБ-125 - 1 ед. Насос XG105BO-42A - 3 ед. Насос шнековый ВН HL-65/90/2.4 - 3 ед.	24 24 24	8760 8760 8760	- - -	- - -
6320	1	Буферный резервуар нефти 300 - 2 ед.	24	8760	Кол-во жид.закач. в резер. в теч. года, т/г	70000
6321	1	Дренажная емкость 50 м3	24	8760	-	-
6341	1	Буферный резервуар нефти 500 м3 - 1 ед.	24	8760	Кол-во жид. закач. в резер. в теч. года, т/г	40000
6403	1	ГРПА-2шт	24	8760	-	-
7242	1	Приемный резер. РВС-1000	24	8760	Кол-во жид.закач. в	50000

					резер. в теч. года, т/г	
7243	1	Блок дозирования реагентов	24	8760	-	-
Месторождение "Мортук" – подсолевое (005)						
1303	1	Гориз. факел скважины МТ-3	-	-	-	н/ф
1350	1	Гориз. факел скважины МТ-6	-	-	-	н/ф
6305	1	Скважина нефтяная МТ-3	-	-	-	н/ф
	1	Отстойник нефти (резервуар 50 м³)	-	-	-	н/ф
	1	Отстойник нефти (резервуар 50 м³)	-	-	-	н/ф
	1	Отстойник нефти (резервуар 50 м³)	-	-	-	н/ф
	1	Нефтеналивная эстакада	-	-	-	н/ф
	1	Отстойник нефти (резервуар 50 м³)	-	-	-	н/ф
	1	Отстойник нефти (резервуар 50 м³)	-	-	-	н/ф
	1	Нефтегазосепаратор	-	-	-	н/ф
6416	1	Сварочный аппарат	24	2944	Рас. свар. мат., кг/год,	МР 4-600
	1	Бензиновый двигатель			Бен. АИ 93, АИ 96 т/ г	
6417	1	Инвертор сварочный АРС180 (Зед.)	24	588	Расход сварочных материалов, кг/год,	УОНИ-13/45-1300, МР-1300 LB-1300
6420	1	Скважина нефтяная МТ-6	24	8760	-	-
6421	1	Отстойник нефти (резервуар 50 м³)	-	-	-	н/ф
	1	Отстойник нефти (резервуар 50 м³)	-	-	-	н/ф
	1	Отстойник нефти (резервуар 50 м³)	-	-	-	н/ф
	1	Отстойник нефти (резервуар 50 м³)	-	-	-	н/ф
	1	Нефтегазосепаратор	-	-	-	н/ф
	1	Отстойник нефти (резервуар 50 м³)	-	-	-	н/ф
	1	Отстойник нефти (резервуар 50 м³)	-	-	-	н/ф
	1	Нефтеналивная эстакада	-	-	-	н/ф
6422	1	Лакокраска руч. (краска НЦ-132)	6	1870	Фактический годовой	1,6
	1	Лакокраска руч. (эмаль НЦ-11)	1	134	расход ЛКМ, т/год	1,6
	1	Лакокраска руч. (эмаль ПФ-115)	3	800		2
	1	Лакокраска руч. (раст-тель 646)	3	800		0,4
	1	Лакокраска ручная (лак 2105)	1	66,60		0,4
	1	Лакокраска ручная (лак БТ 577)	3	800		0,4
	1	Лакокраска ручная (лак БТ 99)	3	800		0,4
6423	1	Сварочный аппар. при АДД-4004	2	588,24	Расход сварочных материалов, кг/год,	39,2
6424	1	Сварочный аппар. при АДД-4001	2	588,24	Расход сварочных материалов, кг/год,	39,2
Групповые замерные установки м/р Мортук (006)						
АГЗУ-1						
1305	1	Свеча дренаж. емкостей АГЗУ-1	-	-	-	н/ф
1308	1	Свеча дренажных емкостей	-	-	-	н/ф
	1	Свеча рассеивания АГЗУ - 1 (дренаж)	-	-	-	н/ф
1309	1	Свеча дренаж. емкостей АГЗУ-1	-	-	-	н/ф
6322	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ - 1	24	8760	-	-
6323	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 1	24	8760	-	-
6324	1	Площадка деэмульгатора АГЗУ - 1	-	-	-	н/ф
6325	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 1	-	-	-	н/ф
АГЗУ-2						
1310	1	Свеча рассеивания АГЗУ - 2 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	1	Свеча рассеивания АГЗУ - 2	-	-	-	н/ф
1311	1	Свеча дренаж. емкостей АГЗУ - 2	-	-	-	н/ф
1312	1	Свеча дренаж. емкостей АГЗУ - 2	-	-	-	н/ф
6326	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ - 2	24	8760	-	-
6327	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 2	24	8760	-	-
6328	1	Площадка деэмульгатора АГЗУ - 2	-	-	-	н/ф
6329	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 2	-	-	-	н/ф

АГЗУ-3						
1313	1 1	Свеча дренажных емкостей Свеча рассеивания АГЗУ - 3 (дренаж)	- -	- -	- -	н/ф н/ф
1314	1	Свеча дренаж. емкостей АГЗУ - 3	-	-	-	н/ф
1315	1	Свеча дренаж. емкостей АГЗУ - 3	-	-	-	н/ф
6330	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ - 3	24	8760	-	-
6331	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 3	24	8760	-	-
6332	1	Площадка деэмульгатора АГЗУ - 3	-	-	-	н/ф
6333	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 3	-	-	-	н/ф
АГЗУ-4						
1317	1 1	Свеча дренажных емкостей Свеча рассеивания АГЗУ - 4 (дренаж)	- -	- -	- -	н/ф н/ф
1318	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 4	-	-	-	н/ф
1319	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 4	-	-	-	н/ф
6334	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ - 4	24	8760	-	-
6335	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 4	24	8760	-	-
6336	1	Площадка деэмульгатора АГЗУ - 4	-	-	-	н/ф
6337	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 4	-	-	-	н/ф
АГЗУ-5						
1329	1 1	Свеча рассеивания АГЗУ - 5 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ - 5	- -	- -	- -	н/ф н/ф
1330	1	Свеча дренаж. емкостей АГЗУ - 5	-	-	-	н/ф
1331	1	Свеча дренаж. емкостей АГЗУ - 5	-	-	-	н/ф
6342	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ - 5	24	8760	-	-
6343	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 5	24	8760	-	-
6344	1	Площадка деэмульгатора АГЗУ - 5	-	-	-	н/ф
6345	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 5	-	-	-	н/ф
АГЗУ-6						
1332	1 1	Свеча рассеивания АГЗУ - 6 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ - 6	- -	- -	- -	н/ф н/ф
1333	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 6	-	-	-	н/ф
1334	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 6	-	-	-	н/ф
6346	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ - 6	24	8760	-	-
6347	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 6	24	8760	-	-
6348	1	Площадка деэмульгатора АГЗУ - 6	-	-	-	н/ф
6349	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 6	-	-	-	н/ф
АГЗУ-7						
1335	1 1	Свеча рассеивания АГЗУ - 7 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ - 7	- -	- -	- -	н/ф н/ф
1336	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 7	-	-	-	н/ф
1337	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ - 7	-	-	-	н/ф
6350	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ - 7	24	8760	-	-
6351	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 7	24	8760	-	-
6352	1	Площадка деэмульгатора АГЗУ - 7	-	-	-	н/ф
6353	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 7	-	-	-	н/ф
АГЗУ-8						
1338	1 1	Свеча рассеивания АГЗУ-8 (дренаж) Свеча рассеивания АГЗУ-8	- -	- -	- -	н/ф н/ф
1339	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-8	-	-	-	н/ф
1340	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-8	-	-	-	н/ф
6404	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ - 8	24	8760	-	-
6405	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 8	24	8760	-	-
6406	1	Площадка деэмульгатора АГЗУ - 8	-	-	-	н/ф
6407	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 8	-	-	-	н/ф
АГЗУ-9						

1341	1	Свеча рассеивания АГЗУ-9 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	1	Свеча рассеивания АГЗУ-9	-	-	-	н/ф
1342	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-9	-	-	-	н/ф
1343	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-9	-	-	-	н/ф
6408	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ - 9	24	8760	-	-
6409	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ - 9	24	8760	-	-
6410	1	Площадка деэмульгатора АГЗУ - 9	-	-	-	н/ф
6411	1	Замерная установка "Спутник"АГЗУ - 9	-	-	-	н/ф
		АГЗУ-10				
1344	1	Свеча рассеивания АГЗУ-10 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	1	Свеча рассеивания АГЗУ-10	-	-	-	н/ф
1345	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-10	-	-	-	н/ф
1346	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-10	-	-	-	н/ф
6412	1	Площадка дренаж. емкости АГЗУ - 10	24	8760	-	-
6413	1	Замер. установка "Спутник" АГЗУ - 10	24	8760	-	-
6414	1	Площадка деэмульгатора АГЗУ - 10			-	
6415	1	Замер. установка "Спутник" АГЗУ - 10	-	-	-	н/ф
6418	1	Насос перекачки нефти	-	-	-	н/ф
		АГЗУ-11				
1355	1	Свеча рассеивания АГЗУ- 11(дренаж)	-	-	-	н/ф
	1	Свеча рассеивания АГЗУ-11	-	-	-	н/ф
1356	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-11	-	-	-	н/ф
1357	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-11	-	-	-	н/ф
6425	1	Площадка дренаж. емкости АГЗУ -11	24	8760	-	-
6426	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-11	24	8760	-	-
6427	1	Площадка деэмульгатора АГЗУ-11	-	-	-	н/ф
6428	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-11	-	-	-	н/ф
		АГЗУ-12				
1358	1	Свеча рассеивания АГЗУ-12 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	1	Свеча рассеивания АГЗУ-12	-	-	-	н/ф
1359	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-12	-	-	-	н/ф
1360	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-12	-	-	-	н/ф
6429	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-12	24	8760	-	-
6430	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-12	24	8760	-	-
6431	1	Площадка деэмульгатора АГЗУ-12	-	-	-	н/ф
6432	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-12	-	-	-	н/ф
		АГЗУ-13				
1361	1	Свеча рассеивания АГЗУ-13 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	1	Свеча рассеивания АГЗУ-13	-	-	-	н/ф
1362	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-13	-	-	-	н/ф
1363	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-13	-	-	-	н/ф
6433	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-13	24	8760	-	-
6434	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-13	24	8760	-	-
6435	1	Площадка деэмульгатора АГЗУ-13	-	-	-	н/ф
6436	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-13	-	-	-	н/ф
		АГЗУ-14				
1364	1	Свеча рассеивания АГЗУ-14 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	1	Свеча рассеивания АГЗУ-14	-	-	-	н/ф
1365	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-14	-	-	-	н/ф
1366	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-14	-	-	-	н/ф
6437	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-14	24	8760	-	-
6438	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-14	24	8760	-	-
6439	1	Площадка деэмульгатора АГЗУ-14	24	8760	-	-
6440	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-14	-	-	-	н/ф
		АГЗУ-15				
1367	1	Свеча рассеивания АГЗУ-15 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	1	Свеча рассеивания АГЗУ-15	-	-	-	н/ф
1368	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-15	-	-	-	н/ф

1369	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-15	-	-	-	н/ф
6441	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-15	24	8760	-	-
6442	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-15	24	8760	-	-
6443	1	Площадка деэмульгатора АГЗУ-15	-	-	-	н/ф
6444	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-15	-	-	-	н/ф
АГЗУ-16						
1370	1	Свеча рассеивания АГЗУ-16 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	1	Свеча рассеивания АГЗУ-16	-	-	-	н/ф
1371	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-16	-	-	-	н/ф
1372	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-16	-	-	-	н/ф
6445	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-16	24	8760	-	-
6446	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-16	24	8760	-	-
6447	1	Площадка деэмульгатора АГЗУ-16	-	-	-	н/ф
6448	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-16	-	-	-	н/ф
АГЗУ-17						
1373	1	Свеча рассеивания АГЗУ-17 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	1	Свеча рассеивания АГЗУ-17	-	-	-	н/ф
1374	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-17	-	-	-	н/ф
1375	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-17	-	-	-	н/ф
6449	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-17	24	8760	-	-
6450	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-17	24	8760	-	-
6451	1	Площадка деэмульгатора АГЗУ-17	-	-	-	н/ф
6452	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-17	-	-	-	н/ф
АГЗУ-18						
1376	1	Свеча рассеивания АГЗУ-18 (дренаж)	-	-	-	н/ф
	1	Свеча рассеивания АГЗУ-18	-	-	-	н/ф
1377	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-18	-	-	-	н/ф
1378	1	Свеча дренажных емкостей АГЗУ-18	-	-	-	н/ф
6453	1	Площадка дренажной емкости АГЗУ-18	24	8760	-	-
6454	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-18	24	8760	-	-
6455	1	Площадка деэмульгатора АГЗУ-18	-	-	-	н/ф
6456	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-18	-	-	-	н/ф
АГЗУ-19						
1389	1	Свеча (дренажный выброс) АГЗУ-19	24	8760	-	-
1390	1	Свеча подз. дренаж. емкостей АГЗУ-19	24	8760	-	-
1391	1	Свеча подз. дренаж. емкостей АГЗУ-19	24	8760	-	-
6457	1	Пл.емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ - 19	24	8760	-	-
6458	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-19	24	8760	-	-
6459	1	Пл. ингибитора коррозии БР-2.5 АГЗУ-19	24	8760	-	-
6460	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-19	24	8760	-	-
АГЗУ-20						
1392	1	Свеча (дренажный выброс) АГЗУ- 20	24	8760	-	-
1393	1	Свеча подз. дренаж. емкостей АГЗУ-20	24	8760	-	-
1394	1	Свеча подз. дренаж. емкостей АГЗУ-20	24	8760	-	-
6461	1	Пл. емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ - 20	24	8760	-	-
6462	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-20	24	8760	-	-
6463	1	Пл. ингибитора коррозии БР-2.5 АГЗУ-20	24	8760	-	-
6464	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-20	24	8760	-	-
АГЗУ-21						
1454	1	Свеча (дренажный выброс) АГЗУ-21	24	8760	-	-
1455	1	Свеча подз. дренаж. емкостей АГЗУ-21	24	8760	-	-
1456	1	Свеча подз. дренаж. емкостей АГЗУ-21	24	8760	-	-
6505	1	Пл. емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-21	24	8760	-	-
6506	1	Замер. установка "Спутник" АГЗУ -21	24	8760	-	-
6507	1	Пл. ингибитора коррозии БР-2,5 АГЗУ-21	24	8760	-	-
6508	1	Замер. установка "Спутник" АГЗУ -21	24	8760	-	-
АГЗУ-22						
1457	1	Свеча (дренажный выброс) АГЗУ-22	24	8760	-	-

1458	1	Свеча подз. дренаж. емкостей АГЗУ-22	24	8760	-	-
1459	1	Свеча подз. дренаж. емкостей АГЗУ-22	24	8760	-	-
6509	1	Пл. емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-22	24	8760	-	-
6510	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-22	24	8760	-	-
6511	1	Пл. ингибитора коррозии БР-2,5 АГЗУ-22	24	8760	-	-
6512	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ -22	24	8760	-	-
АГЗУ-23						
1460	1	Свеча (дренажный выброс) АГЗУ-23	24	8760	-	-
1461	1	Свеча подз. дренаж. емкостей АГЗУ-23	24	8760	-	-
1462	1	Свеча подз. дренаж. емкостей АГЗУ-23	24	8760	-	-
6513	1	Пл. емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-23	24	8760	-	-
6514	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-23	24	8760	-	-
6515	1	Пл. ингибитора коррозии БР-2,5 АГЗУ-23	24	8760	-	-
6516	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ -23	24	8760	-	-
АГЗУ-24						
1463	1	Свеча (дренажный выброс) АГЗУ-24	24	8760	-	-
1464	1	Свеча подз. дренаж. емкостей АГЗУ-24	24	8760	-	-
1465	1	Свеча подз. дренаж. емкостей АГЗУ-24	24	8760	-	-
6517	1	Пл.емкости хранения нефти 25*2 АГЗУ-24	24	8760	-	-
6518	1	Замерная установка "Спутник" АГЗУ-24	24	8760	-	-
6519	1	Пл. ингибитора коррозии БР-2,5 АГЗУ-24	24	8760	-	-
6520		Замерная установка "Спутник" АГЗУ -24	24	8760	-	-
Внутрипромысловые дороги (007)						
6338	1	Внутрипроизводственные дороги	8	2920	-	-
6401	1	Карьер глины	8	2920	Сум. кол. мат. (ПГС), т/г	3180
Подземный ремонт скважин (008)						
1328	1	Установка подъемная (УП-32) 4 ед.	24	8760	Расход диз. топ., т/год	6

EAC

Паспорт нефти № 181 от 31.07.2024

Акционерная компания «КМК Мунай» Акционерное общество ЛАБОРАТОРИЯ

1 **АО "КМК Мунай", Республика Казахстан, 030012 г. Актобе, пр. Абилкайыр хана, дом 42А, тел. (7132) 768910, 768911**

Наименование, место нахождения (адрес) изготовителя (производителя) нефти, продавца, транспортной организации

Актюбинское нефтепроводное управление, Головная нефтеперекачивающая станция «Кенкияк», Актюбинская область, Темирский район, п.Кенкияк, ул. К.Балузнов, строение 126

Место изготовления (подготовки) нефти, либо место приема нефти на транспортировку магистральным трубопроводом, либо место сдачи нефти грузополучателю по итогам транспортировки магистральным трубопроводом, либо место перегрузки (перевалки) нефти на другие виды транспорта по итогам транспортировки магистральным трубопроводом

2 **СТ РК 1347-2024 «Нефть. Общие технические условия»; Нефть: 2.4.1.1 СТ РК 1347-2024**

Обозначение и наименование документа, в соответствии с которым изготовлена (подготовлена) нефть (при наличии), и ее наименование и обозначение в соответствии с этим документом

3 **АО "КМК Мунай"**

Наименование испытательной лаборатории, номер записи в реестре аккредитованных лиц

4 **181 от 31.07.2024**

Номер партии, дата изготовления (подготовки), либо дата сдачи нефти грузополучателю по итогам транспортировки магистральным трубопроводом, либо дата перегрузки (перевалки) нефти на другие виды транспорта по итогам транспортировки магистральным трубопроводом

5 **ГОСТ 2517-2012 «Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб»**

Обозначение и наименование документа, в соответствии с которым была отобрана проба нефти

6 **СИКН АО «КМК Мунай» (ПСП Кожкиде)**

Наименование места (объекта) отбора пробы

7 **31.07.2024 24:00**

Дата отбора пробы (Д.М.ГОД), время (ЧАС:МИН)

№	Наименование показателя	Метод испытаний [1]	Значения показателей по ТР ЕАЭС 045/2017[2]	Фактические значения показателя [4]
1	2	3	4	5
Показатели в соответствии с ТР ЕАЭС 045/2017				
1	Массовая доля сероводорода, млн$^{-1}$ (ppm)	ГОСТ 33690	не более 20	менее 2
2	Массовая доля метил- и этилмеркаптанов в сумме, млн$^{-1}$ (ppm)	ГОСТ 33690	не более 40	менее 2
3	Массовая доля воды, %	ГОСТ 2477	не более 0,5	0,27
4	Массовая концентрация хлористых солей, мг/дм^3	ГОСТ 21534, метод А	не более 100	8,0
5	Давление насыщенных паров, кПа (мм рт. ст.) [3]	ГОСТ 1756	не более 66,7 (500)	9,4 (70,5)
6	Массовая доля органических хлоридов во фракции, выкипающей до температуры 204 °С, млн$^{-1}$ (ppm)	ГОСТ Р 52247-2021, метод В	не более 6	менее 2
7	Температура нефти, °С	МВИ СИКН	-	44,8
8	Давление нефти, МПа	МВИ СИКН	-	0,38
9	Плотность нефти при условиях измерения и давлении, кг/м^3	МВИ СИКН	-	929,3
10	Плотность нефти при температуре 20 °С, кг/м^3	СТ РК 2.153	-	945,1
11	Плотность нефти при температуре 15 °С, кг/м^3	СТ РК 2.153	-	948,3
12	Массовая доля серы, %	СТ РК АСТМ Д 4294	-	1,11
13	Массовая доля механических примесей, %	ГОСТ 6370	0,05	0,0132
14	Массовая доля хлористых солей, %	ГОСТ 21534, метод А	-	0,0009
15	Массовое доля балласта, %	СТ РК 1474	-	0,2841

№	Наименование показателя	Метод испытаний [1]	Значения показателей по ТР ЕАЭС 045/2017[2]	Фактические значения показателя [4]
1	2	3	4	5
17	Температура потери текучести нефти (застывания), °С	СТ РК АСТМ Д 5853	-	-21 (-24)
18	Выход фракций, %:	ГОСТ 2177-99, метод Б		
	до температуры 200 °С		-	4,0
	до температуры 300 °С		-	13,0
19	Кинематическая вязкость, мм²/с (сСт) при температуре 50,0°С	ГОСТ 31391	-	190,7

[1] Указывается обозначение и пункт документа, содержащего положения о методе (методике) исследований (испытаний) и измерений.
[2] Допускается указание значений показателей нефти (в дополнение к значениям показателей согласно ТР ЕАЭС 045/2017), установленных в документе, в соответствии с которым изготовлена (произведена) и (или) транспортируется нефть (при наличии).
[3] Не определяется при температуре застывания нефти 10 °С и выше.
[4] Периодичность проведения испытаний определяется на основании документа по стандартизации, в соответствии с которым изготовлена (произведена) и (или) транспортируется нефть.

Заключение: соответствует требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза (ЕАЭС) «О безопасности нефти, подготовленной к транспортировке и (или) использованию» ТР ЕАЭС 045/2017

Паспорт оформил:

Техник-лаборант АО "КМК Мунай"		Жаканова А.Ж.
должность, организация	подпись	ФИО

Паспорт получен:

Лаборант химического анализа нефти, АкНУ АО "КазТрансОйл"		Садуакасова А.К.
должность, организация	подпись	ФИО

План добычи нефти по АО "КМК"на 2025 год

Приложение 3.

Месяцы 月	Кожендет(надсолевой) 科克日杰盐上		Кумсай(надсолевой) 库姆萨伊盐上		Мортук(надсолевой) 莫尔图克盐上		разведочные скважины подсолевой 科克日杰盐下		итого АО"КМК" 公司合计	
	тн/сут 吨/天	тонн.тыс 千吨	тн/сут 吨/天	тонн.тыс 千吨	тн/сут 吨/天	тонн.тыс 千吨	тн/сут 吨/天	тонн.тыс 千吨	тн/сут 吨/天	тонн.тыс 千吨
январь 一月	99	3,1	400	12,4	451	14,0	64	2,0	1013	31,4
февраль 二月	97	2,7	398	11,1	452	12,7	64	1,8	1011	28,3
март 三月	96	3,0	405	12,6	455	14,1	63	2,0	1019	31,6
I - квартал 一季度		8,7		36,1		40,7		5,7		91,3
апрель 四月	94	2,8	412	12,4	458	13,7	62	1,9	1027	30,8
май 五月	93	2,9	418	13,0	463	14,3	62	1,9	1035	32,1
июнь 六月	91	2,7	435	13,1	467	14,0	61	1,8	1054	31,6
II-квартал 二季度		8,4		38,4		42,1		5,6		94,5
上半年		17,2		74,5		82,8		11,4		185,8
июль 七月	90	2,8	456	14,1	490	15,2	61	1,9	1097	34,0
август 八月	89	2,7	458	14,2	489	15,1	60	1,9	1095	34,0
сентябрь 九月	87	2,6	451	13,5	474	14,2	59	1,8	1071	32,1
III-квартал 三季度		8,2		41,9		44,6		5,5		100,1
октябрь 十月	86	2,7	443	13,7	461	14,3	58	1,8	1047	32,5
ноябрь 十一月	83	2,5	436	13,1	448	13,5	57	1,7	1024	30,7
декабрь 十二月	81	2,5	426	13,2	434	13,4	56	1,7	996	30,9
IV-квартал 四季度		7,7		40,0		41,2		5,2		94,1
下半年		15,8		81,9		85,7		10,7		194,2
Всего: 合计		33,0		156,4		168,6		22,1		380,0

Директор ДРРНМ Алимашов М.Д.

Приложение 16

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности на Отчет возможных воздействиях «Проект разработки месторождения Мортук надсолевое»

Номер: KZ78VWF00108170
Дата: 04.09.2023

Қазақстан Республикасының Экология және Табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Ақтөбе облысы бойынша экология Департаменті

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ. 1 оң қанат
Тел. 55-75-49

Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

030012 г.Актобе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж правое крыло
Тел. 55-75-49

АО «КМК Мунай»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение предетавлено: **Заявление о намечаемой деятельности**
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: **№KZ70RYS00424650 09.08.2023 г.**
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается проект разработки месторождения Мортук надсолевое.

Месторождение высоковязкой нефти Мортук надсолевое расположено в Темирском районе Актюбинской области на правобережье реки Эмбы в пределах площади листа М-40-127-Б. Общая площадь месторождения составляет 75 км². Ближайшими населенными пунктами являются: города Эмба, Кандыагаш пос. Шубаркудук, непосредственно через площадь месторождения проходит шоссе, соединяющее нефтепромысловые поселки Жанажол и Кенкияк с областным центром г.Актобе (240 км). Координаты угловых точек: 48°32'22"в.д,57°20'49"с.ш,48°32'42" в.д,57°19'28"с.ш, 48°33'08" в.д,57°18'29" с.ш, 48°34'13" в.д, 57°18'39" с.ш, 48°34'40" в.д,57°19'45" с.ш, 48°35'05" в.д, 57°21'13"с.ш, 48°36'11"в.д,57°22'04" с.ш, 48°36'31" в.д,57°22'44" с.ш, 48°36'32" в.д,57°23'06" с.ш, 48°35'56" в.д,57°23'57" с.ш, 48°34'38" в.д, 57°23'49" с.ш, 48°33'21" в.д, 57°23'44" с.ш, 48°32'54" в.д, 57°23'56" с.ш, 48°32'22" в.д, 57°21'52" с.ш.

Площадь горного отвода – 34 кв.км. Глубина отвода по абсолютной отметке минус 96м.

Краткое описание намечаемой деятельности

3 вариант (рекомендуемый) Вариантом предусмотрено бурение 178 добывающих (в том числе 42 горизонтальных и 136 вертикальных) скважин в период 2023-2029гг, перевод под закачку 35 добывающих скважин в период 2027-2034гг. Кроме мероприятий ПТОС, планируется, соответственно, системная закачка пара в нагнетательные скважины. Таким образом, с учетом выбытия после отработки, фонд добывающих и нагнетательных скважин достигает 372 ед. и 35 ед. соответственно. По состоянию на 01.01.2023г пробуренный фонд составил 222 скважины, в том числе: В эксплуатационном фонде – 165 скважин, из них 161 ед. действующие; В бездействии – 4 скважины; Ликвидированные – 7 скважин; Наблюдательные – 7 скважин; • В ожидании освоения – 9 скважин; Оценочные – 34 скважин. Основная часть действующего фонда месторождения (68,5%), распределена на III объекте, где сосредоточено 67,1% геологических запасов нефти по категории С1. Все добывающие скважины оборудованы штанговыми глубинными насосами. Добыча во всех скважинах ведется с применением технологии пароциклической обработки скважины (ПЦОС). Добыча ВВН в 2021г составила 83,5 тыс.т, добыча жидкости составила 464,3 тыс.т. Обводненность на уровне 82,0%. Коэффициент эксплуатации составил 0,77 доли ед. Среднегодовые дебиты по ВВН и жидкости составили 2,2 т/сут и 12,3 т/сут соответственно. За год было закачано 233,2 тыс.т пара при проведении пароциклической обработки скважин (ПЦОС). При этом средняя приемистость 1 скважины при ПЦОС составила 412,1 т/сут. Добыча ВВН за 2022г составила

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы "Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы" заңының 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжатт тексерісін www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

111,7 тыс.т, добыча жидкости составила 695,7 тыс.т. Обводненность на уровне 83,9%. Коэффициент эксплуатации составил 0,74 доли ед. Среднегодовые дебиты по ВВН и жидкости составили 2,3 т/сут и 14,6 т/сут соответственно. В данном году было закачано 306,1 тыс.т пара при проведении пароциклической обработки скважин (ПЦОС). При этом средняя приемистость 1 скважины при ПЦОС составила 332,0 т/сут. На 01.01.2023г накопленная добыча ВВН составляет 523,5 тыс.т, добыча жидкости 2467,5 тыс.т. Текущий КИН 0,028 доли. ед, отбор от НИЗ на уровне 23,3%.

При строительно-монтажных работах и бурении скважин: Источник №0001, Силовой привод буровой установки; Источник №0002, Насосный блок буровой установки; Источник №0003, Дизельная электростанция буровой установки; Источник №0004, Цементировочный агрегат; Источник №0005, Емкость для топлива буровой; Источник №0006, Дизельная электростанция для выработки электроэнергии; Источник №0007, Передвижная паровая установка; Источник №6001, пыление при подготовке площадки; Источник №6002, пыление при уплотнении грунта катками; Источник №6003, пыление при работе автосамосвала; Источник №6004, пыление при работе бульдозеров и экскаваторов; Источник №6005, сварочный пост при разработки (эксплуатации скважины):Источник №6001, Устье скважины; Источник №6002, Выкидные линии; Источник №6003, Блочный отстойник нефти (буферная емкость); Источник №6004, Дренажная емкость. Источник №6005, Скважинный насос типа CYGB-57; Источник №6006, Насос откачки из буферной емкости. Организованные источники – 7; Неорганизованные источники – 11.

Источников пресной воды в районе проектируемых работ нет. Водоснабжение водой буровой бригады для питьевых и хозбытовых нужд осуществляется автоцистернами и привозной бутилированной водой. Хозяйственно-питьевые нужды в период мобилизации, строительства скважины, водяной скважины и их демобилизации будут обеспечены привозной и бутилированной водой. Хозяйственно-питьевая вода на территорию ведения буровых работ будет привозиться в цистернах, которые следует обеззараживать не менее 1 раза в 10 дней. Хранение воды для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд предусматривается в емкостях объемом по 20 м³. Расчет потребления воды на питьевые нужды. Vпить = 0,025*55*30=41,25 м³. Расчет потребления воды на хоз. бытовые нужды. Vхоз-быт = 0,12*55*30 = 198 м³.Расчет потребления воды на технические нужды. Vподгот и смр=1,33*10= 13,3 м³, Vбур=4,123*45=185,535 м³, Vтехнич=13,3 м³+185,535м³=198,835 м³. Норма расхода воды на бытовые нужды (душевая сетка) в смену: бытовые нужды – 500 л; душевая сетка – 6 мест. Vдуш=500 * 6 * 10-3 = 3,0 м³/сут или 3,0 * 55 дн= 165 м³/год; Расход воды на столовую при норме расхода 12 л/усл. блюдо. Количество блюд – 5.Vстол=12 * 5 * 90 * 10-3 = 1,8 м³/сут или 1,8 * 55 дн = 99 м³/год; Расход воды на прачечную при норме расхода 75 л /сухого белья. Норма сухого белья на человека - 1 кг:Vпрач=75 * 1 * 30 * 10-3 = 2,25 м³/сут или 2,25* 55 дн = 123,75 м³/год.

По данным РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие», проектируемая площадь расположена на территории Актюбинской области и не включает в себя особо охраняемую природную зону и земли государственного лесного фонда.

На территории обитают животные и птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: филин, стрепет, степные орлы и популяция Устюртских сайгаков, охота на которых запрещена в Республике Казахстан.

Кроме того, на данной территории встречаются дикие животные: лисы, лоси, норки, кроличьи животные и грызуны.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: 0123 Железо (II, III) оксиды 3 Класс опасности - 0,093585г/с, 0,080223 т/год; 0143 Марганец и его соединения 2 Класс опасности - 0,009877г/с, 0,008466 т/год; 0301Азота (IV) диоксид 2 Класс опасности - 115,4032155 г/с, 15,38704 т/год; 0304 Азот (II) оксид 3 Класс опасности - 18,75302254 г/с, 2,500394 т/год; 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) 3 Класс опасности - 7,709688904 г/с, 1,04074 т/год; 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) 3 Класс опасности - 17,24966387 г/с, 2,2916 т/год; 0333 Сероводород 2 Класс опасности - 0,0009282 г/с, 0,000636174 т/год; 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) 4 Класс опасности - 94,33932777 г/с, 12,70512 т/год; 0703Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) 1 Класс опасности - 0,000177701 г/с, 0,000025602 т/год; 1325Формальдегид (Метаналь) (609) 2 Класс опасности - 1,881404161 г/с, 0,24786 т/год; 2754 Алканы С12-19 4 Класс опасности

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қолтаңба туралы» заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі маңызы тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

45,66754127 г/с, 6,267008826 т/год; 2908 Пыль неорганическая 3 Класс опасности 338,632231 г/с, 120,728679 т/год; ВСЕГО в 2023 году: 639,74066 г/с, 161,25779 т/год. В 2024 году: 940,79509 г/с, 237,14381 т/год. В 2025 году: 940,79509 г/с, 237,14381 т/год. В 2026 году: 940,79509 г/с, 237,14381 т/год. В 2027 году: 1128,9541 г/с, 284,57258 т/год. В 2028 году: 1091,3223 г/с, 275,08682 т/год. В 2029 году: 1016,0587 г/с, 256,11532 т/год.

В рамках проекта сбросы не планируются.

В 2023 году Буровой шлам – 503,63384 тонн/год, ОБР – 1636,0453 тонн/год, Промасленная ветошь –2,5908 тонн/год, Металлолом – 12,8928 тонн/год. Огарки сварочных электродов - 0,0255 тонн/год, Коммунальные отходы – 5,764275тонн/год. В 2024 году Буровой шлам – 740,638 тонн/год, ОБР – 2405,949 тонн/год, Промасленная ветошь –3,81 тонн/год, Металлолом – 18,96 тонн/год. Огарки сварочных электродов –0,0375 тонн/год, Коммунальные отходы – 8,476875 тонн/год. В 2025 году Буровой шлам – 740,638 тонн/год,ОБР – 2405,949 тонн/год, Промасленная ветошь –3,81 тонн/год, Металлолом – 18,96 тонн/год.Огарки сварочных электродов –0,0375 тонн/год, Коммунальные отходы – 8,476875 тонн/год. В 2026 году Буровой шлам – 740,638 тонн/год, ОБР – 2405,949 тонн/год, Промасленная ветошь –3,81 тонн/год, Металлолом – 18,96 тонн/год. Огарки сварочных электродов – 0,0375 тонн/год, Коммунальные отходы – 8,476875 тонн/год. В 2027 году Буровой шлам – 888,7656 тонн/год ,ОБР – 2887,1388 тонн/год, Промасленная ветошь –4,572 тонн/год, Металлолом – 22,752 тонн/год. Огарки сварочных электродов –0,045 тонн/год, Коммунальные отходы – 10,17225 тонн/год. В 2028 году Буровой шлам –859,14008 тонн/год, ОБР – 2790,90 тонн/год, Промасленная ветошь –4,4196 тонн/год, Металлолом –21,9936 тонн/год. Огарки сварочных электродов –0,0435 тонн/год, Коммунальные отходы –9,833175 тонн/год. В 2029 году Буровой шлам – 799,88904 тонн/год, ОБР – 2598,42 тонн/год, Промасленная ветошь –4,1148 тонн/год, Металлолом – 20,4768 тонн/год. Огарки сварочных электродов –0,0405 тонн/год, Коммунальные отходы – 9,155025 тонн/год.

Намечаемая деятельность согласно - «Проект разработки месторождения Мортук надсолевое» (*разведка и добыча углеводородов*) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пп.1.3 п.1 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Недропользователем месторождения Мортук является АО «КМК Мунай» (Лицензия МГ № 295 (нефть) от 25.12.1995г для до разведки и добычи УВС. Контракт №731 от 01.08.2001г). выбросы не будут постоянными, их объемы будут изменяться в соответствии с техническими решениями операциями и сочетания используемого в каждый момент времени оборудования. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух несут временный характер на период работ. Показатель качества атмосферного воздуха не претерпит никаких изменений. В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимально разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест. Значения ПДК и ОБУВ приняты на основании действующих санитарно-гигиенических нормативов согласно приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан №168 от 28.02.2015 года «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах». Вывод о необходимости проведения полевых работ отсутствует.

Для предупреждения, исключения и снижения возможных форм неблагоприятного воздействия на ОС предполагает выполнение мероприятий по защите окружающей среды: Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников; Организация рациональной системы водопотребления и водоотведения на период работ; Рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных земель от хозяйственной и иной деятельности ; Озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия; Содержание в исправном состоянии мусоросборных контейнеров и др мероприятия запланированные природопользователем. Необходимо соблюдение требований Экологического кодекса РК. Вывоз производственных отходов,образующиеся в результате деятельности с территории месторождения для утилизации и переработки, осуществлять подрядной организацией

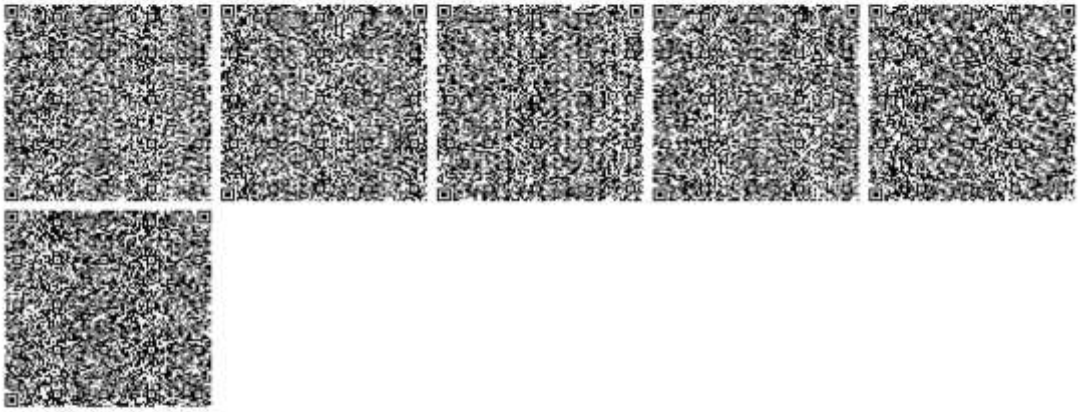
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қолтаңба туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

имеющей лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов согласно п.1 статьи 336 ЭК РК. Также должны быть осуществлены мероприятия при осуществлении намечаемой деятельности согласно приложению 4 Экологического кодекса РК.

Выводы: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (https://ecoportal.kz/).

Руководитель департамента Ербол Куанов Бисенулы



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителю. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

