



«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ТОО «GREENORDA PROJECT»
_____ М.Е.Жаксibaев
«_01_»__10__2024 г.

ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ
ПОЛИГОНА ТБО
ТОО "GREENORDA PROJECT"
Г. БАЙКОНУР, КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2025-~~20~~30 ГОДЫ.

г. Байконур-2024 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Исполнитель:	Должность:
ТОО «GREENORDA PROJECT»	Руководитель: Жаксыбаев М.Е.
Данные разработчика:	
г.Байконур, ул.Абая дом 16 кабинет 406 БИН 131040001402, РНН 330500212586, Тел./факс: 8 (708)1116596, info@greenorda.kz Лицензия № <u>02088Р</u> выдана Республиканское государственное учреждение «Комитет регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан , от 13.05.2019 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды	

СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей.....	2	
Содержание.....	3	
Аннотация.....	5	
Введения.....	8	
Раздел 1	Общие сведения о предприятии	9
1.1	Общие сведения о полигоне ТБО	12
1.2	Краткое описание технологических решений	14
1.3	Краткое технология захоронения ТБО	18
1.4	Газовый мониторинг.....	20
1.5	Порядок рекультивации.....	22
1.6	Комплекс мероприятий на всех этапах работы полигона.....	22
1.7	Климатические условия.....	24
Раздел 2	Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы	26
2.1	Характеристика источников вредных выбросов.....	26
2.2	Определение устойчивости окружающей и социально-экономической среды к возможному воздействию вариантов намечаемой хозяйственной деятельности.....	26
2.3	Перспектива развития предприятия	27
2.4	Обоснование санитарно-защитной зоны.....	28
2.5	Контроль за соблюдением нормативов ПДВ.....	28
2.6	Мероприятия по снижению выбросов ЗВ в атмосферу.....	30
2.7	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).....	30
2.8	Предложения по организации мониторинга атмосферного воздуха	30
2.9	Обоснование санитарно-защитной зоны	31
2.10	Контроль за соблюдением нормативов ПДВ.....	33
2.11	Мероприятия по снижению выбросов ЗВ в атмосферу	36
Раздел 3	Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ.....	36
Раздел 4	Контроль за соблюдением нормативов ПДВ.....	38
4.1	Программа производственного экологического контроля.....	44
4.1.1	Перечень обязательных параметров производственного контроля	45
4.1.2	Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга и измерений	45
4.1.3	Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга	45
4.1.4	Точки отбора проб и места проведения измерений	46
4.1.5	Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	46
4.1.6	Протокол действия в нештатных ситуациях	46
4.1.7	Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля	46

	Список Литературы	69
РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ		70-
		362
Приложения		362
1	Свидетельство об аккредитация Серия МК №00055 от 02.09.2022г. Министерства Образования и Науки Республики Казахстан .	
2	Лицензия №02088Р выдана Республиканское государственное учреждение «Комитет регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан , от 13.05.2019 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды	
3	Лицензия на занятие Проектная деятельность III категория №19009300 от 23.04.2019	
4	Аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности № KZ71VEK00015750 от 17.01.2024 г	
5	Техническое условия на постоянное электроснабжения	
8	Казгидромет справка	
9	Справка <u>по расчету лимита на размещение сточных водеточные воды.</u>	
10	Справка <u>по расчету лимита на размещение серьеера .</u>	

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов, загрязняющих атмосферного воздуха вредными веществами от источников выброса ТОО «GREENORDA PROJECT» г. Байконур Кызылординской области на 2025–2030 годы разработан для оценки уровня воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду и установления нормативов эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу.

Проект разработан в соответствии с требованиями нормативного документа «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 года.

Разработчик материалов - ТОО «GREENORDA PROJECT»

Основными видами производственной деятельности являются:

-мусоросортировка, переработка и захоронение отходов ТБО космодрома Байконур;

В состав предприятия входят:

1. Полигон ТБО

Полигон ТБО расположен в 800 м от трассы М32 (Самара-Шымкент) и в 3200 м от ближайшей селитебной зоны (пос. Тюретам).

Полигон твердых бытовых отходов является специальным сооружением, предназначенным для их изоляции и обезвреживания. На полигоне ТБО размещаются остатки отсортированных твердо-бытовых отходов, зола ТЭС ГУП «ПЭО Байконурэнерго», иловые осадки горводоканала и золошлак. Площадь земельного отвода под полигон ТБО составляет 124,8 га, из них 4,0 га отведены под административно-хозяйственный двор и другие сооружения.

Плановое годовое поступление ТБО на полигон составит 91822,129725 тонны, из них 72539,4824828 тонны (79%) отсортировывается. После сортировки оставшаяся часть отходов, так называемые «хвосты ТБО» в количестве 19282,6472422 тонн (21%) захороняются в картах ТБО, которая в свою очередь заполняется поочередно. Плотность ТБО составляет 0,67 т/м³.

Так же на полигон для захоронения принимаются ТЭС ГУП "ПЭО "Байконурэнерго" (13,66 тонны), иловый осадок от канализационных очистных сооружений иловый осадок от канализационных очистных сооружений ГУП "ПО "Горводоканал" (290 тонны) и шлак каменноугольный образующийся на объектах ГУП ЖХ (1,2284 тонны) при эксплуатации котлов для теплоснабжения. Общее количество составит 16,52798тонны в год. Итого на картах полигона ТБО захораниваются 19282,6472422тонны в год отходов. (19282,6472422 тонн + 16,52798тонны = 19299,1752222)

Согласно п.3 статьи 292 местные исполнительные органы должны предусматривать создание и функционирование необходимой инфраструктуры для субъектов малого и среднего предпринимательства по сбору, транспортировке, сортировке, вторичному использованию, размещению коммунальных отходов на полигонах. На основании этого, на территории полигона ТБО будет работать сортировочный участок, в котором будут сортироваться отходы ручным способом. Выбросы от данного участка отсутствуют.

Мусоровозы, доставляющие отходы на сортировку, взвешиваются и разгружаются на ровную бетонную площадку размеры которого 30х30 м, расположенную возле дробильной установки.

С помощью достаточного количества рабочего персонала (количество рабочего персонала 50 человек) сортировка ТБО будет производиться в слаженном режиме. Будет использоваться ленточный транспортер, для повышения эффективности сортировки.

Ленточный транспортер предназначен для перемещения отходов при сортировке ТБО. Транспортер оснащается вдоль всей длины защитными бортами для предотвращения падения мусора. Благодаря установленной резиноканевой ленты, во время работы транспортера не происходит налипание мусора и при необходимости легко чиститься. Транспортёр длиной в 15 метров с шириной ленты в 650 мм. Производительность 60 т/ч. Скорость 0,4 м/с.

Практическая производительность транспортерной ленты составляет 60т/час. Максимальная годовая производительность транспортерной ленты по перемещению ТБО при 8-часовом рабочем дне и 365 дней в году составит: $60 \times 8 \times 365 = 175200$ тонны в год.

Плановое годовое поступление отходов на полигон ТБО составит 91822,129725 тонны ТБО. Это означает, что транспортерная лента соответствует предъявленным требованиям.

С помощью трактора отходы подаются в хвостовую часть ленточного транспортерного конвейера, далее работниками в ручную отсортировываются отходы, оттуда извлекаются пищевые отходы, бумага, картон, дерево, черный металлолом, цветной металлолом, стекло, камни, штукатурка, пластмасса, далее часть отсортированных отходов используются вторично самим предприятием, часть передается сторонним предприятиям в виде вторсырья на основании договора, а остаток не подлежащих вторичной обработке отходов (хвосты ТБО) захороняется на картах полигона ТБО.

Отсортированное вторсырье прессуется, обвязывается проволокой, веревкой и складироваться в специально отведенные места до вывоза.

По результатам проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ, ТОО «GREENORDA PROJECT» насчитывается 7 стационарных источников загрязнения.

Годовые выбросы в размере:

- 2025–2030 годы 113.907 г/секунд и 2025.80424608 тонн/год предлагаем установить в качестве нормативов ПДВ для источников загрязнения атмосферы ТОО «GREENORDA PROJECT».

Пылеподавление так же производится для увлажнения захороняемых отходов, в целях предотвращения пожара. Вода для полива используется привозная.

Электроснабжение

Получены ТУ (технические условия) на проведение линии по электроснабжению на 2025г.(приложения 2)

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая корректировка проект нормативов НДВ вредных веществ в атмосферу разработан для ТОО «GREENORDA PROJECT» на период 2025-2030 годы. Целью разработки проекта является установление норм ПДВ для источников вредных выбросов в атмосферу ТОО «GREENORDA PROJECT» г.Байконур, Кызылординской области.

Разработка проекта нормативов НДВ проводилась в соответствии действующими нормативными актами, с учетом требований «Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», «Правила заполнения бланков инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу», «Рекомендация по оформлению и содержанию проектов ПДВ» для предприятия РК, а также отраслевых нормативных документов», а так же на основании «Санитарно – эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20.03.2015 года.

В 2021 году был разработан проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) объектов ГУПЖХ, который получил положительное заключение государственной экологической экспертизы в Департаменте экологии по Кызылординской области (ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ KZ10VCZ01783168 от 17.05.2022 г.).

Полигон ТБО согласно договора 24/26 от 14.06.2024г с Управлением по имущественным и земельным отношениям администрации города Байконур передан в субаренду ТОО «GREENORDA PROJECT».

В связи с истечением срока действия данного заключения государственной экологической экспертизы проведена инвентаризация источников выбросов ТОО «GREENORDA PROJECT» г. Байконур для установления нормативов эмиссии в окружающую среду на 2025-2030 годы.

Оценка воздействия на окружающую среду производственной деятельности является необходимым условием для получения разрешения на загрязнение окружающей среды.

Заказчик и разработчик: ТОО «GREENORDA PROJECT»

468320, Республика Казахстан,

Кызылординская область, г. Байконур, ул. Абая, д. 16 кабинет 406

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «GREENORDA PROJECT» (далее-Компания) – это частная казахстанская компания, которая:

- является субъектом научно-технической деятельности Министерства науки и высшего образования РК (свидетельство об аккредитации МОН РК Серия МК № 00055 от 02.09.2022 г.),
- имеет Лицензию №02088Р выдана Республиканское государственное учреждение «Комитет регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан , от 13.05.2019 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
- на базе Компании создан Технический комитет по стандартизации № 103 «Управление парниковыми газами» на основании приказа Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции РК от 08.01.2018 г. и Standards Board of Canada Member of ISO/TC 207/SC 7,
- имеет Аттестат на проведение работ в области промышленной безопасности № KZ93RDT00024865 от 17.01.2024 г.

Компания обладает знаниями в деятельности по управлению отходами, является экспертом, и ранее разрабатывала методики управления отходами для отраслевого государственного органа Республики Казахстан.

Компания зарегистрирована № 23-е-1933-05-ТОО 01.10.2013 г.

Юридический адрес: Кызылординская область, Кармакшинский район, г. Байконур, ул. Абая, д. 16, кабинет 406, БИН 131040001402, РНН 330500212586, Тел./факс: 8 (708)1116596, e-mail: info@greenorda.kz, сайт: www.greenorda.kz.

Полигон ТБО – это комплекс природоохранных сооружений, предназначенный для складирования, изоляции и обезвреживания ТБО, обеспечивающий защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов. На полигоне ведут отдельный сбор твердых-бытовых отходов, согласно Экологическому Кодексу РК. Отдельный сбор позволяет выделить из общей массы отходов так называемые «полезные фракции» - материалы, которые могут быть переработаны и использованы повторно. Наиболее распространенными видами перерабатываемых втор ресурсов являются различные виды пластика, стекло, бумага и картон, жести и алюминий: эти фракции могут составлять до 20% общего объема бытовых отходов. Таким образом,

извлечение вторичных ресурсов из отходов в результате раздельного сбора, с одной стороны – существенно сокращает объем мусора на полигоне. С другой стороны, изготовление новой продукции из вторичного сырья позволяет снизить уровень потребления природных ресурсов и уменьшить загрязнения окружающей среды. Основными элементами обустройства полигона ТБО являются: подъездная дорога, участок складирования ТБО, хозяйственная зона (контрольно-пропускной пункт, дезинфицирующая зона). Основное сооружение полигона – участок складирования ТБО, карты захоронения ТБО - траншейного типа. Для предупреждения развевания отходов установлено сетчатое ограждение карты захоронения. Подъездная дорога соединяет существующую транспортную магистраль с участком складирования ТБО. Основное сооружение полигона – участок складирования ТБО. Он занимает основную (более 5%) площадь полигона. Для защиты участка складирования от дождевых и паводковых вод по границе участка проведена водоотводная канава. Вдоль от водоотводной канавы размещено ограждение вокруг полигона. Контрольно-пропускной пункт находится на пересечении подъездной дороги с границей полигона. В помещении установлена бытовая печь для отопления в зимний период.

Обоснование выбора места размещения Проекта

Выбор места размещения Проекта (регион)

Реализация Проекта планируется в Торетамском сельском округе Кармакшинского района Кызылординской области РК.

В данном районе находится полигон ТБО для г. Байконур (население 53 тыс. человек местных жителей и 15 тыс. прикомандированных граждан Российской Федерации), который управляется ГУП «Жилищное Хозяйство» Администрации г. Байконур РФ. Полигон ТБО расположен в 800 м от трассы М32 (Самара-Шымкент) и в 3 200 м от ближайшей селитебной зоны (пос. Торетам). Полигон твердых бытовых отходов является специальным сооружением, предназначенным для их изоляции и обезвреживания. На полигоне ТБО размещаются остатки отсортированных твердо-бытовых отходов, зола ТЭС ГУП «ПЭО Байконурэнерго», иловые осадки горводоканала и золошлак. Площадь земельного отвода под полигон ТБО составляет 124,8 га. На территории полигона имеются карты для захоронения ТБО в количестве 100 шт., размер каждой карты 12 000 м² и глубиной 3 м. Объем каждой карты составит 36 тыс. м³ (24 120 тонны). Плотность ТБО составит 0,67 т/м³. В связи с засыпанностью песком свободных карт, из-за деятельности ветра, требуется очистка их от песка.

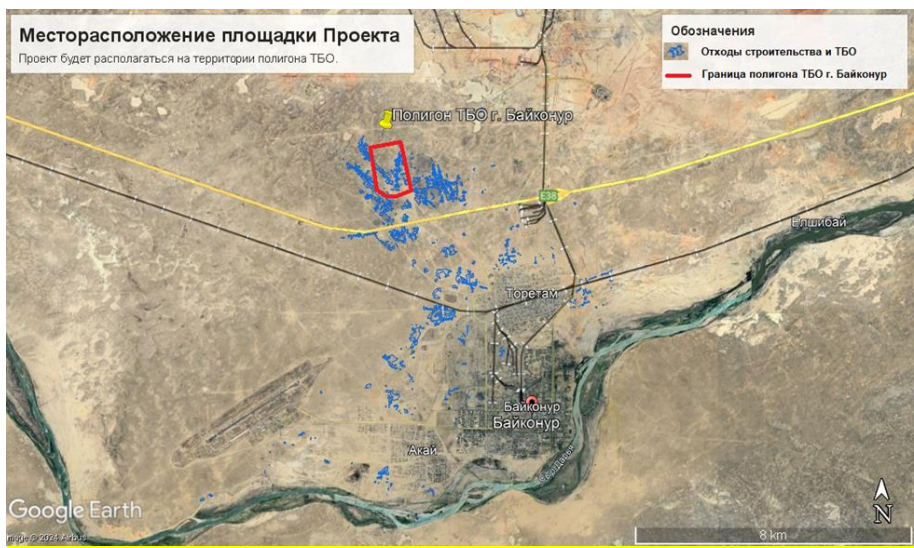
Выбор производственной площадки

Месторасположение

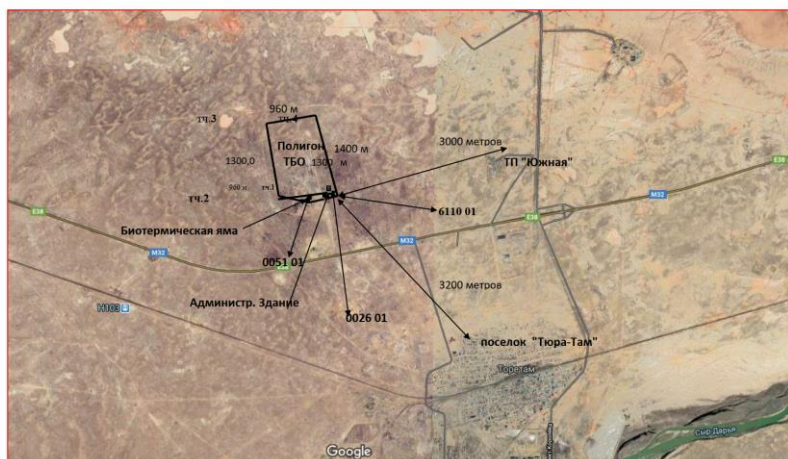
Географические координаты (широта/долгота)

45.68451959732013/63.261756168776216

Рисунок 23 Месторасположение площадки Проекта (на территории существующего полигона ТБО)



СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИГОНА ТБО ТОО «GREENORDA PROJECT»



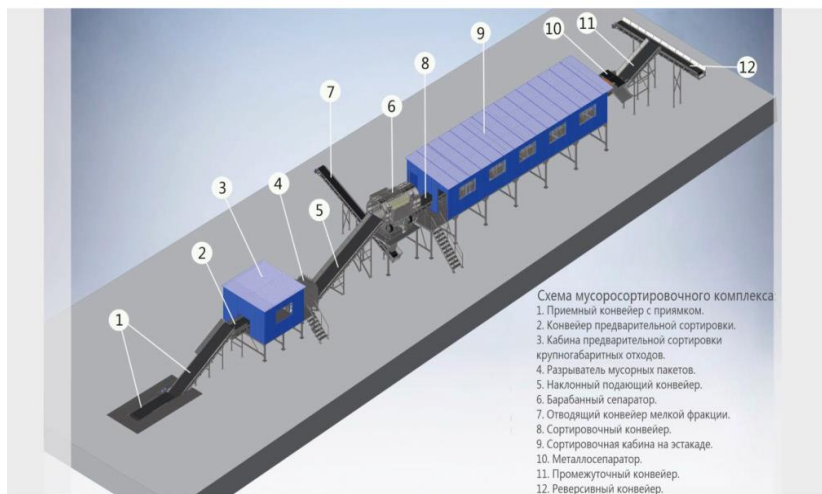
Инвентаризация полигона

Нумерация	Расшифровка
6110 01	Площадка для угля
0026 01	Бытовая печь
0051 01	Печь Инсинератор А-200

Технология

Технология управления отходами включает в себя:

- МСС-Мусоросортировочная станция
- Дробилка-измельчитель для строительных отходов, остатков ТБО .
- Сжигание отходов (инсинерация).



*Схемы и фотографии могут отличаться от оборудования, указанного в спецификации

Оборудование:

- мусоросортировочная станция МСС-50000 для сортировки отходов смешанного сбора, производительностью до 20 тонн в час, установленная мощность токоприемников-до 57 кВт

Сырье:

твердые коммунальные отходы (ТКО), выход продукта от общей массы вторичных материальных ресурсов-в среднем 70%

Услуги:

прием твердых бытовых отходов от населения, юридических лиц, транспортных компаний перевозчиков отходов

Продукция:

металлолом,
цветные металлы (банка алюминиевая и др.),
стеклобой,
макулатура прессованная,
древесина,
полимеры различных видов (ПНД, ПВД, ПП) прессованные,
ПЭТ бутылка и ПЭТ тара прессованные.

Приемно-сортировочный комплекс обеспечивает эффективный отбор из твердых коммунальных отходов (ТКО) вторичного сырья, которое далее направляется на реализацию или на переработку. В процессе сортировки отбирается макулатура (бумага, картон), металлолом (черный металл), цветной металл (в основном алюминиевая банка и др.), пластик различных видов (ПП, ПВД, ПНД), ПЭТ (бутылка, канистра, упаковка), стекло, древесина.

В комплект оборудования мусоросортировочного комплекса включено необходимое оборудование для обеспечения эффективной сортировки ТКО и глубокой выборки ВМР в пределах производительности 50 000 тонн ТКО в год.

Технология сортировки ТКО на МСС-50000 (кратко):

1. Мусоровозы выгружают ТКО на площадке для выгрузки ТКО, расположенной возле приемного конвейера мусоросортировочного комплекса или сразу на приемный конвейер. Фронтальным погрузчиком отходы подаются на приемный конвейер мусоросортировочного комплекса, расположенный в приемке. Приемный цепной конвейер с высокой тяговой нагрузкой и высокими показателями цепи на разрыв позволяет принимать весь объем сырья без повреждений длительное время.

2. С конвейера предварительной сортировки ТКО попадают в разрыватель пакетов РМП, который вскрывает до 95% мусорных пакетов и выворачивает из них содержимое. Раскрытие мусорных мешков позволяет операторам сортировки эффективно извлекать пригодное для переработки вторичное сырье.

РМП обладает большим ресурсом безаварийной работы – не менее 10 лет. Ножи РМП изготовлены из инструментальной углеродистой стали, которая отличается высокой твердостью и прочностью. Ножи имеют ресурс эксплуатации до затачивания 1 000 000 циклов разреза. Конструкция РМП является самоочищающейся, что экономит время на техническое обслуживание и увеличивает производительность сортировочной линии. Надежная автоматика защищает РМП от перегрузок.

3. В сортировочной кабине предусмотрено 12 рабочих мест - 6 сортировочных постов для отбора вторичного сырья:

- 1) стекло,
- 2) ПЭТ бутылка зеленого и коричневого цвета,
- 3) ПЭТ бутылка прозрачная и голубого цвета,
- 4) бумага,
- 5) картон,
- 6) полимер ПНД твердый,
- 7) полимер ПВД твердый
- 8) полимер ПП мягкий и твердый,
- 9) ПЭ пленка,
- 10) алюминиевая банка, др. цветные металлы, предметы запрещенные для захоронения: батарейки, лампочки, электроприборы и др.

В сортировочной кабине каждый сортировщик выбирает из ТКО, расположенного до середины сортировочного конвейера, один из видов ВМР (например, только макулатуру или только пленку, только стекло или ПЭТ-бутылку определенного цвета) и опускает в сбросовую шахту, расположенную рядом с рабочим местом. Под каждым сортировочным постом, размещен контейнер накопитель вторичного сырья. Кабины обеспечивают комфортные условия работы сортировщиков, благодаря системе поддержания микроклимата: светодиодное освещение, принудительная приточно-вытяжная вентиляция, подогрев и охлаждение воздуха сплит-системой кондиционирования в соответствии с санитарными и гигиеническими нормами и правилами, бактерицидные лампы обеспечивают безопасность.

4. В комплект поставки входит автоматическая система безопасности. Система безопасности включает световую и звуковую сигнализацию, аварийное выключение питания конвейеров в местах прямой досягаемости человека.

5. ТБО, строительные и компостируемые отходы будут поступать на полигон ТБО г. Байконур от физических, юридических лиц и как бесхозяйные/исторические отходы. будет доставлять ТБО, строительные отходы от ремонта и компостируемые отходы (пищевые и отходы стоков) от физических и юридических лиц города Байконур. ТОО «GREENORDA PROJECT» будет самостоятельно доставлять ТБО, строительные отходы от

ремонта и компостируемые отходы (пищевые) от физических и юридических лиц поселков Акай и Торетам, и исторические строительные отходы от заброшенных зданий на прилегающей территории города Байконур. Все поступаемые отходы будут приниматься на основании товарно-транспортных накладных на отходы, паспортов опасных отходов, проходить взвешивание на КПП и регистрироваться в журнале регистрации отходов.

Далее отходы будут разгружаться на местах в зависимости от вида отходов. ТБО будут поступать на сортировочную линию, где будут разделяться на стекло, пластик, металлы и картон. Строительные будут размещаться на участке разгрузки строительных отходов. Пищевые отходы и отходы сточных вод на участке хранения биоразлагаемых отходов.

Отсортированный пластик, металлы и картон будут прессоваться в тюки на рядом стоящем оборудовании по прессованию для вывоза третьим лицам. Отсортированное стекло будет храниться на участке в специально отведенном месте также для последующего вывоза третьим лицам. Некоторый пластик будет измельчаться для приготовления строительных материалов (полимерпесчанной плитки). Некоторый металл, не подлежащий прессованию, будет храниться на участке в специально отведенном для этого места для вывоза третьим лицам. Неотсортированные отходы ТБО будут сжигаться в инсинераторной печи для использования этой золы в приготовлении строительных материалов (шлакоблоков) или захораниваться на полигоне ТБО. Строительные отходы будут дробиться на измельчителе в мелкую фракцию и также использоваться в приготовлении строительных материалов.

Поступающие медицинские и другие отходы, подлежащие утилизации, будут сразу сжигаться в инсинераторной печи. Согласно Приложения 2, раздел 2 пункта 6.4.(объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов) Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится ко II категории. Инсинераторы предназначены для безопасного и эффективного обеззараживания многих видов отходов. С помощью инсинератора, имеющего качественную камеру дожигания и системы пыле и газоочистки можно избежать распространение инфекции и болезнетворных прионов от биологических отходов, а также избежать выбросов диоксинов и фуранов с отходящими газами. Инсинератор представляет собой печь в которой сжигание (термическое обезвреживание) отходов обеспечивается при высоких температурах от 400 до 1200 градусах Цельсия. Инсинераторы имеют загрузочный люк и дымоходную трубу и другие компоненты для ускорения процессов горения и контролем за выбросами отходящих газов в атмосферу. Инсинераторы работают на жидком (дизельное топливо),

газообразном (пропан, бутан) топливе. Метод утилизации биологических отходов с помощью сжигания имеет ряд преимуществ: -легкость в эксплуатации; -контроль утилизации; -лучшая биобезопасность. В настоящее время одним из основных показателей предъявляемых к данному типу оборудования является его производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность. Использование данного типа оборудования, с учетом его соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о его соответствии передовому научно-техническому уровню. Установка, находится в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения поставленных задач. Полученная обезвреженная зола будет захораниваться на полигоне ТБО.

1.1 Общие сведения о полигоне ТБО

Полигон твердых бытовых отходов (ТБО) является специальным сооружением, предназначенным для их изоляции и обезвреживания. Эксплуатация полигона осуществлялся с 1998 года управлением санитарной очистки города государственного унитарного предприятия «ЖИЛИЩНОЕ ХОЗЯЙСТВО» города Байконур и согласно договору 24/26 от 14.06.2024г с

Управлением по имущественным и земельным отношениям администрации города Байконур передан в субаренду ТОО «GREENORDA PROJECT» на 15 (пятнадцать) лет

Полигон ТБО расположен в 800 м на север от трассы М32 (Самара – Ташкент) и в 3500 м от ближайшей селитебной зоны (пос. Тюратам).

Отвод земельного участка выполнен постановлением Главы городской администрации № 59 от 06.02.1998 года "О закреплении земельного участка под полигон твердых бытовых отходов" и этим же постановлением был передан в управление ГУП БиКУ. Площадь земельного отвода под полигон ТБО составляет 124,8 га или 1 248 000 м², из них 4 га отведены под административно-хозяйственный двор и другие сооружения, где расположены административное здание, помещения для охраны и комната приема пищи.

Размер санитарно-защитной зоны полигона ТБО составляет 1000 м от периметра полигона.

Площадь полигона рельефная с перепадами горизонта земли до (\pm) 6–8 метров в южной и юго-западной части полигона. Поверхность грунта имеются залежи глины и тяжелого суглинка. Для определения грунтовых вод и затапливаемости полигона в 2002 году были проведены инженерно-

геологические изыскания всей площади полигона с СЗЗ Кызылординским институтом «Кызылорда ГИИЗ».

По данным исследований гидрогеологической экспедиции грунт состоит из суглинка и коэффициент фильтрации её составляет 0,001–0,69 м/сут, а горизонт подземных вод при бурении до 40 метров от поверхности земли не был обнаружен. Пройденными выработками подземные воды не вскрыты (отчет по инженерным изысканиям по объекту "Полигон ТБО в г. Байконур" ТОО "ГИИЗ" 2002 г.). Рабочие карты захоронения ТБО (включая медицинские отходы класса "Б") и строительных отходов не предусматривают создание систем защиты грунтовых вод. Для предотвращения попадания загрязняющих веществ на сопредельные территории с дождевыми и тальми водами на полигоне существует защитный ров по периметру полигона.

В 2007 году, в связи с постоянными кражами трехрядной проволоки ограждения полигона, было принято решение углубить по периметру полигона траншею до глубины 2 метров, шириной 2 метра, с устройством вала из вынутого грунта с внешней стороны траншеи.

13 октября 2017 года Распоряжением Главы администрации г. Байконур № 01-331р «О передачи имущества от ГУП БиКУ ГУП ЖХ» полигон ТБО был передан в пользование ГУП ЖХ.

По состоянию 01.01.2020 г., захоронено 713 380,04 тонны твердых бытовых и строительных отходов, причем строительные отходы дробились и использовались для изоляции ТБО.

По общепринятой технологии захоронения отходов предусматривается планировка и уплотнение завозимых отходов, а также регулярная изоляция грунтом рабочих слоев отходов.

Запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы:

- 1) жидкие отходы;
- 2) опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, высоко огнеопасными или огнеопасными;
- 3) отходы, вступающие в реакцию с водой;
- 4) отходы от медицинских или ветеринарных учреждений, которые являются инфицированными;
- 5) целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации;
- 6) отходы, содержащие стойкие органические загрязнители;
- 7) пестициды;
- 8) отходы, которые не удовлетворяют критериям приема;

- 9) отходы пластмассовые, пластиковые, полиэтиленерефталатовая упаковка, отходы полиэтилена;
- 10) макулатура, картон и другие отходы бумаги;
- 11) ртутьсодержащие лампы и приборы;
- 12) стеклобой;
- 13) лом цветных и черных металлов;
- 14) отработанные автомобильные масла и жидкости;
- 15) батареи литиевые, свинцово-кислотные;
- 16) оргтехника;
- 17) крупногабаритные отходы, включая бытовую технику, мебель и прочее;
- 18) отходы строительных материалов;
- 19) пищевые отходы.

На большей части полигонов складировются как бытовые, так и промышленные отходы, разрешенные согласно законодательству Республики Казахстан для захоронения совместно с бытовыми.

В толще твердых бытовых и промышленных отходов, захороненных на полигонах, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов.

Конечным продуктом этого процесса является биогаз, основную объемную массу которого составляют метан и диоксид углерода. Наряду с названными компонентами биогаз содержит пары воды, оксид углерода, оксиды азота, аммиак, углеводороды, сероводород и в незначительных количествах другие примеси.

1.2 Краткое описание технологических решений

Площадь земельного отвода под полигон ТБО составляет 124,8 га или 1 248 000 м², из них 4 га отведены под административно-хозяйственный двор и другие сооружения, где расположены административное здание, помещения для охраны и комната приема пищи. Для полигона отведено 120,8 га земли на захоронение ТБО.

Участок по периметру имеет:

- Ограждение сетчатое.
- Кольцевая дорога с выездами на карты.
- Ливнеотводящий арык, облицованный ж/б лотками.

Помещение для временного нахождения оператора предусмотрено из модуля контейнерного типа. Ограждение выполнено сетчатым, из секций высотой 2м и длиной 2,5м. Контрольно-дезинфицирующая ванна размерами 8х3х0,3 (м) выполнена из бетона.

Для обеспечения контроля высоты стояния грунтовых вод, их химического и бактериологического состава на полигоне имеются 4

контрольно-наблюдательные скважины. Скважины состоят из труб $d=89$ мм длиной 11,14м. За время эксплуатации грунтовые воды не установлены.

Полигон эксплуатируется с 1998 года.

На территории полигона имеются карты для захоронения ТБО в количестве 100 шт., размер каждой карты 12000 м² глубиной 3 м. Объем каждой карты составит 36000 м³ (24120 тонны). Плотность ТБО составит 0,67 т/м³.

Основание котлована выполнен из противofильтрационного экрана, принятый в соответствии с таблицей 3 СН РК 1.04-15-2013.

Конструкция грунтового противofильтрационного экрана:

- спланированное уплотненное основание;
- глина мятая в естественном состоянии толщиной 0,6 м;
- защитный слой из супесчаного грунта толщиной 0,2м.

Спланированное уплотненное основание устранено в составе защитного основания полигона и служит подготовкой для экрана из мятой глины. Грунт экрана уплотняется послойно гладкими катками толщиной слоя не более 25 см.

По состоянию 01.01.2020 г. захоронено – 1 064 746,32835 м³ (713 380,04 тонны), соответственно заполнено 30 карт (1 064 746,32835/36000≈30 карт), мощность оставшихся 70 карт составит 2 520 000 м³ (1 688 400 тонны).

Плановое годовое поступление ТБО на полигон составит 91822,129725 тонны, из них 72539,4824828 тонны (79%) отсортировывается. После сортировки оставшаяся часть отходов, так называемые «хвосты ТБО» в количестве 19282,6472422 тонн (21%) захороняются в картах ТБО, которая свою очередь заполняется поочередно. Плотность ТБО составляет 0,67 т/м³.

Так же на полигон для захоронения принимаются зола ТЭС ГУП "ПЭО "Байконурэнерго" (80 тонны), иловый осадок от канализационных очистных сооружений ГУП "ПО "Горводоканал" (200 тонны) и шлак каменноугольный образующийся на объектах ГУП ЖХ (1,2284 тонны) при эксплуатации котлов для теплоснабжения. Общее количество составит 281,2284 тонны в год. Итого на картах полигона ТБО захорониваются 19282,6472422тонны в год отходов. (19282,6472422 тонн + 281,2284 тонны = 19282,6472422тонны)

Полигон ТБО предназначен для централизованного складирования отходов путем укрытия (изоляция) от внешней среды слоя ТБО инертным материалом.

На полигон ТБО принимаются отходы жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли, общественного питания, уличный и садовый смет, строительный мусор и некоторые виды твердых промышленных отходов 3-4 класса опасности.

Категорически запрещается вывоз на полигоны отходов, пригодных к использованию в народном хозяйстве в качестве вторичных ресурсов, а также токсичных, радиоактивных и биологически опасных отходов.

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПин № 187 от 23 апреля 2018 года "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" регламентируют виды промышленных отходов, размещение которых допускается совместно с коммунальными, в качестве изолирующих слоев.

Фактический морфологический состав принимаемых отходов

	% поступления	Объем производства на биокомпостирование, т/год	Объем производства вторичного сырья, т/год	Объем утилизируемого сырья самим предприятием, т/год	Объем захороняемых отходов, т/год
Пищевые отходы	35	32137,7454			
Бумага, картон	32		29383,08151		
Дерево	2			1836,442595	
Черный металлолом	3		2754,663892		
Цветной металлолом	1		918,2212973		
Текстиль	5				4591,106486
Кости	2				1836,442595
Стекло	2		1836,442595		
Кожа, резина	1				918,2212973
Камни, штукатурка	1			918,2212973	
Пластик	3		2754,663892		
Прочее	2				1836,442595
Отсев (менее 15мм)	11				10100,43427
Всего:	100	32137,7454	37647,07319	2754,663892	19282,6472422

Плановое годовое поступление отходов составит 91822,129725 твердых бытовых отходов. ТБО предварительно поступает на бетонную площадку площадью 900 м², оттуда в ленточный транспортерный конвейер, далее по морфологическому составу разделяют на **биокомпостирование, вторичного сырья, утилизируемого сырья и захороняемые отходы.** Плотность ТБО составляет 0,67 т/м³.

Согласно ст.301 Экологического Кодекса РК запрещается захоронять на полигоне следующие отходы:

- **пищевые отходы** – 32137,7454 т/год, после сортировки будут собираться в 10 контейнерах с закрытой крышкой вместимостью 20-27м³, со сроком хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не

более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток на площадке сортировки и передаваться на базу управления «Спец Зеленстрой» для биокомпостирования;

- **бумага, картон** – 29383,08151 т, после сортировки и прессования, с размерами брикетов 0,8м*0,8м*1,0м*1,0м² с плотностью 0,8 т/м³ будут храниться 3-ое суток на площадке для складирования вторсырья на отдельно отведенном месте с площадью 100м² и передаваться, согласно договора специализированным предприятиям, как макулатура.

- **дерево** - 1836,442595 т после сортировки используется в виде печного топлива самим предприятием;

- **черный металлолом**- 2754,663892 т и цветной металлолом – 918,2212973 т, после сортировки, будут храниться 5 суток на площадке для складирования вторсырья в специально отведенном месте с площадью 25м², разграниченный на секции с выгородкой сетчатым ограждением, далее металлолом будет передаваться согласно договора специализированным предприятиям.

- **стекло** – 1836,442595 т, после сортировки на площадке сортировки будут храниться 2-ое суток в 2-х контейнерах 20м³ и передаваться, согласно договора специализированным предприятиям.

- **камни, штукатурка** – 918,2212973 т после сортировки будут дробиться на дробильной установке, расположенной рядом с сортировочным участком и использоваться при стройке автодорог, при заливке фундаментов как заполнительный материал самим предприятием.

- **пластмасса** – 2754,663892 т, после сортировки и прессования в участке прессования утильных фракций, в брикетах будут храниться 5 суток на площадке для складирования вторсырья в отдельно отведенном месте с S=90м², отгороженной перегородкой и передаваться, согласно договора специализированным предприятиям.

Остывшая часть отходов, так называемые «хвосты ТБО» в количестве 19282,6472422 тонн, а именно **текстиль, кости, кожа, резина, прочее, отсев (менее 15мм)**, отводится по конвейеру в контейнер открытого типа объемом 10/20 м³, далее вывозится на карты для захоронения отходов.

Жидкие отходы на полигон ТБО не поступают.

1.3 Краткая технология захоронения ТБО.

На полигон твердые бытовые отходы доставляются автомобильным транспортом - мусоровозами. Все работы по складированию ТБО на полигоне выполняются механизировано. С учетом рельефа местности и очередности складирования ТБО, на участке предусмотрено размещение котлованов с противодиффузионным экраном из суглинок.

На въезде из участка предусмотрено контрольное - дезинфицирующая зона с устройством ж/б ванны 8х3 м, глубиной 0,3 м для дезинфекции колес мусоровозов.

С помощью достаточного количества рабочего персонала (количество рабочего персонала 50 человек) сортировка ТБО будет производиться в слаженном режиме. Будет использоваться ленточный транспортер, для повышения эффективности сортировки.

Ленточный транспортер предназначен для перемещения отходов при сортировке ТБО. Транспортер оснащается вдоль всей длины защитными бортами для предотвращения падения мусора. Благодаря установленной резиноканевой ленты, во время работы транспортера не происходит налипание мусора и при необходимости легко чиститься. Транспортер длиной в 15 метров с шириной ленты в 650 мм. Производительность 60 т/ч. Скорость 0,4 м/с.

Практическая производительность транспортной ленты составляет 60т/час. Максимальная годовая производительность транспортной ленты по перемещению ТБО при 8-часовом рабочем дне и 365 дней в году составит: $60 \times 8 \times 365 = 175200$ тонны в год.

Плановое годовое поступление отходов на полигон ТБО составит 19639,3931302 тонны ТБО. Это означает, что транспортная лента соответствует предъявленным требованиям.

Мусоровозы, доставляющие отходы на сортировку, взвешиваются и разгружаются на ровную бетонную площадку размеры которого 30х30 м, расположенную возле дробильной установки. С помощью трактора отходы подаются в хвостовую часть ленточного транспортерного конвейера, далее работниками в ручную отсортировываются отходы, оттуда извлекаются пищевые отходы, бумага, картон, дерево, черный металлолом, цветной металлолом, стекло, камни, штукатурка, пластмасса, далее часть отсортированных отходов используются вторично самим предприятием, часть передается сторонним предприятиям в виде вторсырья на основании договора, а остаток не подлежащих вторичной обработке отходов (хвосты ТБО) захоронятся на картах полигона ТБО. Отсортированное вторсырье прессуется, обвязывается проволокой, веревкой и складываются в специально отведенные места до вывоза.

Пищевые отходы вывозятся автотранспортом на базу управления «Спец Зеленстрой» компостируются на гумус самим предприятием и используются при озеленении города Байконур.

С целью уплотнения материалов, повышения емкости сооружения и обеспечения безопасности работы обслуживающего персонала применяется технология складирования, основанная на послойном уплотнении отходов и создания рабочих слоев высотой до 3 м. Согласно этой технологии,

отсортированные отходы (хвосты ТБО), разравниваются трактором тонким слоем высотой 0,5 м на подготовленном основании полигона и уплотняются. На уплотненный тонкий слой накладывается следующий слой, уплотняется наращивая общую высоту до 3 м (рабочий слой). Данные операции проводятся до достижения общего слоя на рабочей карте высотой 3 м. После формирования слоя ТБО высотой 3 м, поверхность пересыпается с помощью трактора изолирующим грунтом толщиной 0,25 м, который также уплотняется путем проходов бульдозера.

Наилучшим материалом для изолирующего слоя являются строительный суглинок.

Высота слоя ТБО на рабочей карте составляет 3,25 метра. (6 слоя x 0,5 м + 0,25 м = 3,25 метра с учетом толщины изоляции 0,25 м).

Проводимая работа подразделяется на следующие этапы:

- Въезд и регистрация автотранспорта с отходами;
- Взвешивание мусоровозов на автовесах;
- Выгрузка ТБО на сортировочный участок;
- Сортировка отходов ТБО по морфологическому составу;
- Дезинфекция мусоровозов на выезде с полигона;
- Захоронение отсортированного ТБО.

Перечень ТБО подлежащих захоронению на участке должен соответствовать СанПиН -3.01.016.97 «Санитарные правила устройства и содержания полигонов для твердых бытовых отходов».

Учет количества доставляемых ТБО ведется по объему в специальной книге "Журнал приемки твердых бытовых отходов", хранящейся на полигоне.

Для снижения выбросов пыли неорганической производится пылеподавление грунта поливомоечной машиной, эффективность которого составляет 85%. Пылеподавление так же производится для увлажнения зароняемых отходов, в целях предотвращения пожара. Вода для полива используется привозная.

Ежегодно должен проводиться производственный мониторинг окружающей среды согласно разработанной и утвержденной программе производственного экологического контроля (ПЭК).

1.4 Газовый мониторинг

Газовый мониторинг начинается от начала эксплуатации полигона и продолжается до завершения процесса биологического разложения отходов.

Газовый мониторинг проводится: в толще отходов, где можно определить количество и состав образуемого газа; на поверхности полигона и

санитарно-защитной зоне объекта для того, чтобы выявить случаи неконтролируемого выхода газа на поверхность.

Складирование ТБО на полигоне сопровождается выделением биогаза (свалочного газа), количество которого может достигать больших объемов на протяжении десятков лет. Газ тела полигона представляет риск для окружающей среды и здоровья человека, включая риск возгорания и взрыва; потенциальное негативное воздействие на здоровье человека, связанное с присутствием множества компонентов в малых концентрациях.

Газ тела полигона образуется в результате разложения отходов, размещаемых на данном объекте. Обычно газ представляет собой смесь метана (до 65% объема) и углекислого газа (до 35% объема). Уровень образования газа на разных этапах «жизненного цикла» полигона различен и зависит от нескольких факторов, таких как тип отходов, глубина захоронения, влагосодержание, степень уплотнения, pH полигона, температура и период времени с момента захоронения отходов.

Газовый мониторинг для каждой секции полигона твердых бытовых отходов является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Целями газового мониторинга для каждой секции полигона твердых бытовых отходов являются:

- 1) Получение объективной информации о воздействии объекта по размещению и удалению отходов производства и потребления на окружающую среду;

- 2) Обеспечение потребностей государственных органов, юридических и физических лиц в информации о состоянии окружающей природной среды и ее изменениях на полигоне ТБО.

Основными задачами газового мониторинга для каждой секции полигона твердых бытовых отходов являются:

- 1) Наблюдение за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением на полигоне ТБО;

- 2) Отслеживание соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Газовый мониторинг включает в себя два основных направления деятельности:

- 1) Оценку фактического состояния атмосферного воздуха;

- 2) Регулирование воздействия на атмосферный воздух.

Рекомендуется установить, по меньшей мере, одну контрольную точку для мониторинга газа на секцию полигона, оборудованного противодиффузионным экраном.

Рекомендуется устанавливать скважины для мониторинга на расстоянии минимум 20 метров от тела отходов. Глубина скважин должна равняться максимальной глубине залегания отходов в теле полигона.

При отборе проб атмосферного воздуха проводятся наблюдения метеорологических параметров:

- скорость и направление ветра;
- температура окружающего воздуха;
- атмосферное давление;
- влажность;
- облачный покров (при морских исследованиях);
- высота волн (волнение) и направление волн (при морских исследованиях).

Отбор проб осуществляется путем аспирации определенного объема атмосферного воздуха через поглотительный прибор, заполненный жидким или твердым сорбентом для улавливания веществ, или через аэрозольный фильтр, задерживающий содержащиеся в воздухе частицы. По результатам обследования проводится анализ фактического состояния атмосферного воздуха. Замеренные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе сопоставляются с контрольными значениями концентраций.

Усредненные за сутки значения концентрации сопоставляются со среднесуточными значениями предельно допустимых концентраций для населенных мест. В случае выявления превышения нормативов качества атмосферного воздуха по какому-либо загрязняющему веществу, устанавливается причина превышения.

Результаты проведения обследования состояния атмосферного воздуха оформляются в виде отчета и сдается ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала в областные территориальные управления охраны окружающей среды.

1.5 Порядок рекультивации.

Отработанные участки, искусственно созданные полости являются сборниками загрязненных ливневых вод и стоков. С целью возвращения данной территории в состояние пригодное для хозяйственного использования, производится ее рекультивация после закрытия полигона. Рекультивация осуществляется организациями, уполномоченными администрацией местного органа исполнительной власти, и согласовывается с территориальным СЭН.

Рекультивация территории полигона проводится в два этапа: технический и биологический.

- Технический этап состоит из исследования состояния свалочного грунта и его влияния на окружающую природную среду, разработка мероприятий по подготовке территории к дальнейшему целевому использованию. Во время технического этапа рекультивации выполняются следующие работы: получение данных о геологических, геофизических, гидрогеологических, газохимических, ландшафтно-геохимических и других условиях размещения полигона, создание наружного изоляционного слоя покрытия, планировка откосов, разработка, доставка и устройство слоя плодородных почв, строительство дорог и другие работы. Для исключения газохимического загрязнения определяется состав, количество и свойства образующегося биогаза, содержание органических веществ, влажность и др. Далее составляется прогноз образования биогаза и определяется способ дегазации.

- Биологический этап содержит мероприятия по регенерации территории для их дальнейшего целевого использования. К биологическому этапу относятся агротехнические и мелиоративные мероприятия по восстановлению земель. Биологический этап выполняется после технического этапа рекультивации. Технический этап выполняется заказчиком. Биологический этап необходимо выполнять специализированной организацией сельскохозяйственной, лесохозяйственной или коммунальной специализации.

1.6 Комплекс мероприятий на всех этапах работы полигона

При выполнении работ по транспортировке ТБО и разгрузке полигона требуется соблюдение следующих правил:

- движение автомашин по территории полигона выполняется по маршрутам, определенным на данный период технологической картой;

- разгрузку мусоровозов, работу бульдозера, складирование изолирующего материала необходимо выполнять только на картах, отведенных на данные сутки;

- в зоне работы бульдозеров запрещается производство других работ;
- присутствие посторонних людей на территории полигона запрещается;
- автомашина, поставленная под разгрузку, должна быть надежно заторможена;

- при размещении автомашин на разгрузочной площадке друг за другом расстояние между автомашинами (в глубину) должно быть не менее 2 метров, а между стоящими рядом (по фронту) - не менее 4 метров;

- устройство разгрузочных площадок на уплотненных бульдозером отходах без изолирующего слоя запрещено;

- освещенность площадок для разгрузки в темное время суток принимается не менее 5 лк, что должно обеспечивать нормальные условия производства работ.

При работах по уплотнению ТБО и устройству изолирующего слоя требуется соблюдать следующее:

- при перемещении отходов под откос, нож бульдозера не должен выступать за край откоса, а расстояние от гусеницы до насыпи принимается не менее 1.5 метра;

- с целью исключения воспламенения отходов, на выхлопную трубу бульдозера устанавливается искрогаситель. Бульдозер должен быть укомплектован огнетушителем;

- перед тем как покинуть бульдозер, машинист обязан поставить рычаг переключения скоростей в нейтральное положение и опустить нож отвала на землю;

- для осмотра, обслуживания и ремонта, бульдозер необходимо установить на горизонтальной площадке, выключить двигатель и нож отвала опустить на землю. При осмотре бульдозера снизу отвал необходимо опустить на надежные упоры;

- находиться под поднятым отвалом бульдозера, удерживаемым штоками гидравлических цилиндров или канатом блочной системы, запрещается;

- запрещается допускать посторонних лиц к обслуживанию и ремонту бульдозера;

- запрещается находиться между трактором и рамой бульдозера, между трактором и отвалом или под трактором до глушения двигателя;

- для поднятия частей бульдозера разрешается использовать только исправные домкраты и тали;

- при регулировке механизмов бульдозера должны присутствовать два человека. Один находится у регулируемого механизма, а второй на рычагах управления;

- кабина бульдозера и рычаги управления следует держать чистыми и сухими. Посторонние предметы хранить в кабине запрещается.

1.7 Климатические условия

Климат исследуемого района так же, как и всего региона, резко континентальный. Для климатической характеристики изучаемого района использовались многолетние данные метеорологических станций Кызылординской области: Саксаульская, Джусалы, Злиха.

Климатический режим с жарким, сухим, продолжительным летом и холодной малоснежной зимой обусловлен расположением региона внутри евразийского материка, южным положением, особенностями циркуляции атмосферы, характером подстилающей поверхности и другими факторами. Континентальность климата проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов в их суточном, месячном и годовом ходе.

Температурный режим воздуха формируется под влиянием радиационного баланса, циркуляционных процессов и сложных условий подстилающей поверхности.

Температура воздуха. На территории исследуемого района лето жаркое и продолжительное. Резких различий в температурах в этот период не наблюдается. Среднемесячная температура самого жаркого месяца июля колеблется от 26,8 до 27,6° С. Зимой температуры имеют отрицательные значения, так средняя температура самого холодного месяца января колеблется от -10,8 до -13,8° С.

Влажность воздуха. Годовой ход относительной влажности противоположен ходу температуры воздуха, т. е. с ростом температуры воздуха относительная влажность уменьшается. Наиболее высокой относительная влажность воздуха бывает в холодное время года. Среднемесячная относительная влажность летом достигает 28-34%, а зимой - 72-86% и составляет 153 дня с влажностью менее 30% и 60,3 дня с влажностью более 80%.

Дефицит влажности в районе работ составляет в среднем за год 10,4 гПа. В холодный период, когда температура воздуха низкая, дефицит влажности невелик (0,6-1,7 гПа) и минимальное его значение 0,6 гПа наблюдается в январе. К июлю дефицит влажности возрастает и в среднем поднимается до 26,6 гПа.

Атмосферные осадки. Засушливость – одна из отличительных черт климата данного района. Осадков выпадает очень мало. Изучаемый район отличается

ярко выраженной засушливостью с годовым количеством осадков 130-137 мм, 60% всех осадков приходится на зимне-весенний период. Устойчивый зимний покров устанавливается в третьей декаде ноября и сохраняется 2,5 месяца.

Наличие большого дефицита влажности при высоких температурах воздуха создает условия для значительного испарения. Засушливый период начинается с июня месяца и продолжается до октября месяца. Средняя величина испарения с открытой водной поверхности, по многолетним наблюдениям может составлять 1478 мм, что более чем в 10 раз превышает сумму годовых атмосферных осадков. Этим объясняется значительная засоленность грунтов данной территории.

Ветер. Для территории лицензионного блока характерны частые и сильные ветры, преимущественно северо-восточного направления. Сильные ветры зимой при низких температурах сдувают незначительный покров с возвышенных частей рельефа, что вызывает глубокое промерзание и растрескивание верхних слоев почвы. В летние месяцы наблюдаются пыльные бури. Средняя годовая скорость ветра по данным метеостанций Кызылорда равна – 2,7–3,0 м/с и наибольшую повторяемость имеют ветры северо-восточного направления (31%).

Атмосферные явления. Число дней в год с пыльной бурей в данном районе составляет 23,1. наибольшее число дней с пыльной бурей приходится на апрель-май. Туманы здесь бывают чаще зимой, и среднее число дней с туманом в год составляет около 22. Гроза регистрируется в среднем 8 дней в год. Таким образом, природно-климатические условия характеризуются резко континентальным климатом с жарким сухим продолжительным летом и холодной малоснежной зимой. Засушливость – одна из отличительных черт климата данного района. Наличие большого дефицита влажности при высоких температурах воздуха создает условия для значительного испарения. На всей территории данного района дуют сильные ветры, преимущественно северо-восточного направления, которые зимой сдувают снег с поверхности возвышенных частей рельефа и летом поднимают пыльные бури.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Характеристика источников вредных выбросов

Полигон ТБО. Полигон твердых бытовых отходов является специальным сооружением, предназначенным для их изоляции и обезвреживания. На полигоне ТБО размещаются остатки отсортированных твердо-бытовых отходов, зола ТЭС ГУП «ПЭО Байконурэнерго», иловые осадки горводоканала и золошлак. Конечным продуктом этого процесса является биогаз («свалочный» газ), основную объемную массу которого составляет метан. Наряду с названным компонентом биогаз содержит оксид азота, серы, углерода, аммиак, сероводород, диметилбензол, метилбензол, этилбензол и формальдегид.

Земляные работы. В период захоронения отходов будут проводиться земляные работы, связанные с погрузкой, разгрузкой и выравниванием поверхности площадки. При проведении земляных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник выбросов.

Дробилка предназначена для дробления строительных отходов. При работе в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник выбросов.

Пылеподавление так же производится для увлажнения зароняемых отходов, в целях предотвращения пожара. Вода для полива используется привозная.

При увлажнении учитывается количество дней зимне-весеннего периода, в котором 60% всех осадков приходится именно на этот период. Устойчивый зимний покров устанавливается в третьей декаде ноября и сохраняется 2,5 месяца. Так же учитывается количество дней с влажностью более 80%, это 60,3 дней в году. Соответственно, увлажнение грунта и зароняемых отходов целесообразно проводиться только в теплый период года (летне-осенний).

Согласно приложению №11к Приказу МООС РК от «18» 04 2008 года №100 –п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» эффективность средств пылеподавления колеблется от 85 до 90%. Учитывая количество дней зимне-весеннего периода с влажностью более 80%, целесообразно в теплый период года увлажнять грунт и зароняемые отходы до 85%.

Основные технические характеристики:

2.2 Определение устойчивости окружающей и социально-экономической среды к возможному воздействию вариантов намечаемой хозяйственной деятельности

Воздушная среда

В период выполнения работ атмосферный воздух будет являться устойчивым компонентом окружающей среды, так как выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не создадут концентраций,

превышающих значения ИПДК, установленных для населенных мест. Изменения в количестве выбросов загрязняющих веществ по сравнению с предыдущим количеством выбросов не значительны.

Таким образом, атмосферный воздух является устойчивым компонентом окружающей среды к воздействию намечаемой деятельности.

Почвенный покров

В результате намечаемой деятельности изменений в землеустройстве не произойдет, так как намечаемая хозяйственная деятельность осуществляется в пределах существующего земельного отвода. Нарушений почвенно-плодородного слоя не произойдет.

Таким образом, почвенный покров будет являться устойчивым компонентом окружающей среды к воздействию намечаемой деятельности.

Социально-экономическая среда

Реализация намечаемой деятельности приведет к росту занятости местного населения, в связи с чем, положительно повлияет на его доходы и уровень жизни.

Таким образом, социально-экономическая среда будет являться устойчивым компонентом окружающей среды к воздействию намечаемой деятельности.

Состояние здоровья населения

Мероприятия предусмотренные проектом, способствуют уменьшению воздействия на компоненты окружающей среды, а, следовательно, на здоровье населения в результате намечаемой деятельности.

Атмосферный воздух, почвенный покров, социально-экономическая среда являются устойчивыми компонентами окружающей среды, поэтому негативного влияния на состояние здоровья населения ближайших населенных пунктов не прогнозируется.

2.3 Перспектива развития предприятия

В ближайшее время увеличение объема проводимых работ, реконструкция и ввод новых производственных площадей не предполагается.

2.4 Обоснование санитарно-защитной зоны

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухо-охранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

В расчете рассеивания приземных концентраций от добычи известняков помимо пыли неорганической присутствовали максимально-разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников.

Анализ расчета приземных концентраций, выполненный программным комплексом ЭРА, версия 2.5 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск показал, что концентрация загрязняющих веществ - пыль неорганическая, отходящая от источников вредных выбросов на период добычи известняков на границе СЗЗ не превышает их ПДК.

2.5 Контроль за соблюдением нормативов НДВ

После установления нормативов НДВ для источников вредных выбросов на месторождении известняков необходимо организовать систему контроля за соблюдением нормативов НДВ. Контроль за соблюдением установленных величин НДВ должен осуществляться в соответствии с «Руководством по контролю источников загрязнения атмосферы» РНД 21.3.01.06-97 (ОНД-90).

В основу системы контроля должно быть положено определение величины приземных концентраций в приземном слое и сопоставление их с нормативами ПДВ.

Если по результатам анализа концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше эталона, можно считать, что режим выбросов на предприятии удовлетворительно нормативу. Превышение фактической концентрации вредного вещества над эталонной в каком-либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима выбросов. В этом случае должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие нарушения.

Все контролируемые источники делятся на две категории. К первой категории относятся источники, для которых:

$$C_m / \text{ПДК}_{\text{м.р.}} > 0,5 \text{ и } M / (\text{ПДК}_{\text{м.р.}} \cdot H) > 0,01$$

где:

C_m – максимальная приземная концентрация, $\text{мг}/\text{м}^3$, определена согласно п. 2.1 ОНД-86;

M – максимально-разовый выброс загрязняющих веществ, $\text{г}/\text{с}$;

H – высота источника выброса, м. (при $H < 10$ принимают $H = 10$);

$\text{ПДК}_{\text{м.р.}}$ – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация, $\text{мг}/\text{м}^3$.

Все источники, не относящиеся к 1-ой категории, относятся ко 2-ой категории.

Источники первой категории, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха, должны контролироваться 1 раз в квартал. Все остальные источники относятся ко второй категории и подлежат контролю 1 раз в год.

Контроль величин выбросов и качества атмосферного воздуха осуществляется сторонней организацией. Ответственность за организацию и своевременную отчетность возлагается на руководителя предприятия.

План-график контроля за соблюдением норм НДВ представлено в таблице.

2.6 Мероприятия по снижению выбросов ЗВ в атмосферу

С целью предупреждения и минимизации последствий загрязнения окружающей среды планируется проведения ряда мероприятий:

- применение технически исправных машин и механизмов;
- установка каталитических конвертеров для очистки выхлопных газов в автомашинах;
- орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;
- вывоз разработанного грунта, мусора в специально отведенные места;
- укрывание грунта, мусора при перевозке автотранспортом;
- минимизация холостой работы оборудования и остановка оборудования во время простоя;

для снижения пыления предусмотреть полив рабочей территории;

- все оборудование установки смонтировано на открытой площадке с соблюдением необходимых противопожарных разрывов;

2.7 Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

В соответствии с РД 53.04.52-85 мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета прогнозируются НМУ.

Кызылординская область относится к регионам, где неблагоприятные метеорологические условия не прогнозируются. Поэтому подраздел «Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ» в составе данного проекта не предусматривается.

2.8 Предложения по организации мониторинга атмосферного воздуха

В рамках экологического мониторинга решаются сложные и многоплановые задачи, связанные с определением комплексной техногенной нагрузки и выявлением экологически неблагополучных территорий.

Основной целью экологического мониторинга является предотвращение необратимых изменений окружающей среды на основе изучения тенденций изменения компонентов природной среды, выявления причинно-следственных связей и оперативного прогноза их будущего состояния в зависимости от фактического техногенного воздействия, путем создания системы наблюдения и контроля воздействия на окружающую среду.

Согласно статье 128 «Экологического кодекса Республики Казахстан», природопользователи обязаны осуществлять производственный экологический контроль, основным элементом которого является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный мониторинг осуществляется в соответствии с требованиями законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов Республики Казахстан.

При ведении производственного мониторинга решаются следующие задачи:

- проверка выполнения требований законодательных актов, нормативных и других подобных документов, предъявляемых к состоянию природных объектов;
- своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- оценка выявленных изменений окружающей среды, прогноз ее возможных изменений, сравнение фактических и прогнозируемых воздействий на природные объекты;
- проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе получаемых результатов мониторинга;
- изучение последствий аварий, приведших к загрязнению природной среды, уничтожению флоры и фауны;
- выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов.

Мониторинг окружающей среды должен проводиться специализированной организацией, уполномоченной осуществлять данный вид деятельности на основании свидетельства Технического комитета по стандартизации, метрологии и сертификации.

Производственный экологический мониторинг воздушного бассейна должен включать два основных направления деятельности:

- наблюдения за факторами и состоянием атмосферного воздуха;
- оценка фактического состояния атмосферного воздуха.

Согласно статье 132 Экологического кодекса Республики Казахстан, «в рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия».

Мониторинговые исследования включают в себя *мониторинг эмиссий* промышленных площадок и *мониторинг воздействия* на границе санитарно-защитной зоны с подветренной и наветренной стороны.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника, для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением.

2.9 Обоснование санитарно-защитной зоны

Основная задача санитарно-защитной зоны полигона – обеспечить снижение уровня негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека до требуемых нормативов.

Для определения размеров санитарно-защитной зоны полигона отходов согласно санитарной классификации необходимо знать тип объекта:

1000 м – Полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1-2 классов опасности;

500 м – Полигоны твердых бытовых отходов, участки компостирования твердых бытовых отходов;

500 м – Полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 3-4 классов опасности;

100 м – Карьеры, где добывается песок, глина или гравий открытым способом.

Заказать проект СЗЗ

Санитарно-защитная зона полигона ТБО имеет ряд ограничений, которые важно соблюсти при разработке проекта СЗЗ.

Санитарно-защитная зона свалки

Размер СЗЗ свалок устанавливается на основе проведенных расчетов химических и физических факторов, оказывающих влияние на здоровье человека и окружающую среду. В процессе разработки проекта СЗЗ рассматривается воздействие объекта на поверхностные и подземные воды.

Для открытия нового полигона ТБО, помимо определения санитарно-защитной зоны, требуется подобрать площадь, которая подходит для свалки. СЗЗ городской свалки бытовых отходов и место для полигона должно находиться за пределами населенных пунктов, мест для восстановления здоровья, водных источников питьевой воды. А также, желательно, чтобы земля территории имела высокое содержание глины. Земля с повышенным содержанием глины хорошо подходит. Такая земля имеет высокую гидроизоляцию и не допускает попадание в стоки токсинов и вредных веществ.

Размещение территории полигона и его санитарно-защитной зоны должно быть в месте, где нет ценных древесных пород, лесных массивов, оврагов и т.д. Отработанные карьеры лучше всего подходят под размещение полигона ТБО. Территория должна быть ровной, чтобы предотвратить риск смыва отходов на прилегающие земли во время осадков. СЗЗ полигона ТБО, а также эксплуатация свалки контролируется лабораторией организации, которая сотрудничает с полигоном. В лаборатории ведется работа по контролю химического состава отходов, которые к ним поступают, а также фракционного и морфологического.

Разработка проекта СЗЗ для полигона поэтапно

1. Первый этап разработки проекта – сбор сведений о выбросах вредных веществ и произведение расчетов воздействия химических факторов. На 1 этапе следует провести инвентаризацию выбросов загрязняющих веществ.

2. На втором этапе проводится экспертиза проекта в аккредитованном органе. Экспертизу проводит санитарный врач эксперт на платной основе.

3. Третий этап заключается в проведении натуральных исследований и измерений для подтверждения размеров СЗЗ. Она не должна иметь на своей территории жилых объектов, скважин с питьевой водой, колодцев. Если на территории СЗЗ нет растений, деревьев, земляных насыпей, то следует организовать насыпь по границе полигона. Это помогает его изолировать при закрытии. Твердые бытовые отходы – строительный мусор, пластмасса, дерево, стекло, текстиль, кожа. Твердая смесь компонентов, результат жизнедеятельности человека, которая не подходит для использования.

Санитарно-защитная зона полигона должна иметь спецпроект по контролю следующих показателей:

- Наземные и подземные водные объекты;
- Растения и почва;
- Атмосферный воздух;
- Шумовое загрязнение.

Проект СЗЗ полигона ТБО должен включать в себя систему управления технологическими процессами, которая не допустит загрязнения вышеуказанных показателей. Следует обеспечить постоянный контроль над показателями, чтобы избежать превышения показателей нормы и соблюдать санитарно-эпидемиологические требования. Проект по мониторингу СЗЗ создается по техзаданию владельца свалки. Далее проект утверждается с государственными органами.

4. Четвертый этап – получение санитарно-эпидемиологического заключения на проект расчетной СЗЗ. Переработка расчетной СЗЗ в проект окончательной санитарно-защитной зоны и повторное направление проекта с результатами исследований и измерений в Роспотребнадзор.

5. Пятый этап – сведения о границах санитарно-защитной зоны вносятся на генеральный план землепользования и застройки.

6. Шестой этап – зонирование СЗЗ, обустройство и контроль над параметрами окружающей среды.

Особенности согласования проекта СЗЗ свалки полигона

Для санитарно-защитной зоны нет ограничения по срокам. Она устанавливается навсегда за исключением случаев, когда меняются технологические процессы, увеличивается мощность.

2.10 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

После установления НДВ для источников вредных выбросов полигона ТБО ТОО «GREENORDA PROJECT» необходимо организовать систему контроля за соблюдением ПДВ. Контроль за соблюдением установленных величин ПДВ должен осуществляться в соответствии с «Руководством по контролю источников загрязнения атмосферы» РНД 21.3.01.06-97 (ОНД-90). В основу системы контроля должно быть положено определение величины

приземных концентраций в приземном слое и сопоставление их с нормативами ПДВ.

Если по результатам анализа концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или

меньше эталона, можно считать, что режим выбросов на предприятии отвечает нормативу. Превышение фактической концентрации вредного вещества над эталонной в каком-либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима выбросов. В этом случае должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие нарушения. Все контролируемые источники делятся на две категории. К первой категории относятся источники, для которых: $C_m / \text{ПДК}_{\text{м.р.}} > 0,5$ и $M / (\text{ПДК}_{\text{м.р.}} * H) > 0,01$ где C_m – максимальная приземная концентрация, мг/м³, определена согласно п. 2.1 ОНД- 86; M – максимально-разовый выброс загрязняющих веществ, г/с; H – высота источника выброса, м. (при $H < 10$ принимают $H = 10$); $\text{ПДК}_{\text{м.р.}}$ – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация, мг/м³. Все источники, не относящиеся к 1-ой категории, относятся ко 2 –ой категории.

Источники первой категории, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха, должны контролироваться 1 раз в квартал. Все остальные источники относятся ко второй категории и подлежат контролю 1 раз в год. Контроль величин выбросов и качества атмосферного воздуха осуществляется сторонней организацией, имеющих государственную лицензию. В рамках экологического мониторинга решаются сложные и многоплановые задачи, связанные с определением комплексной техногенной нагрузки и выявлением экологически неблагополучных территорий.

Основной целью экологического мониторинга является предотвращение необратимых изменений окружающей среды на основе изучения тенденций изменения компонентов природной среды, выявления причинно-следственных связей и оперативного прогноза их будущего состояния в зависимости от фактического техногенного воздействия, путем создания системы наблюдения и контроля воздействия на окружающую среду. Согласно статьям 128 и 132 «Экологического кодекса Республики Казахстан», природопользователи обязаны осуществлять производственный экологический контроль, основным элементом которого является производственный мониторинг, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный мониторинг осуществляется в соответствии с требованиями законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов Республики Казахстан. Производственный мониторинг проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем и согласованной с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. В программе производственного экологического контроля устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения

его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

При ведении производственного мониторинга решаются следующие задачи:

- проверка выполнения требований законодательных актов, нормативных и других подобных документов, предъявляемых к состоянию природных объектов;

- своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;

- оценка выявленных изменений окружающей среды, прогноз ее возможных изменений, сравнение фактических и прогнозируемых воздействий на природные объекты;

- проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе получаемых результатов мониторинга;

- изучение последствий аварий, приведших к загрязнению природной среды, уничтожению флоры и фауны;

- выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов. Мониторинг окружающей среды должен проводиться специализированной организацией, уполномоченной осуществлять данный вид деятельности на основании свидетельства

Технического комитета по стандартизации, метрологии и сертификации. Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности: – мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов; – мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия. Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04.186-89), «Временным руководством по контролю источников загрязнения атмосферы (РНД 211.3.01-06-97). Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения нормативов ПДВ. Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля предельно допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу ЗВ, устанавливаемых на стадии разработки проектной документации.

Мониторинг выполняется с использованием следующих методов: – метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов – дымовых трубах котельной и др.; – расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных МОС РК.

Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников. Периодичность выполнения мониторинга

эмиссий на источниках выбросов – 1 раз в квартал. Учитывая характер деятельности каждого источника, программой мониторинга предложены следующие методы контроля: – для организованных источников – дымовых труб котельной, выхлопных труб дизельных генераторов – инструментальный либо инструментально-лабораторный метод с проведением прямых натурных замеров; – для неорганизованных источников, передвижной техники и периодически работающих источников – расчетный. В число обязательно контролируемых веществ должны быть включены основные загрязняющие вещества – азота оксиды, серы диоксид, оксиды углерода. Мониторинг эмиссий на передвижных источниках выбросов будет осуществляться путем систематического контроля за состоянием топливной системы двигателей автотранспорта и ежегодной проверке на токсичность отработавших газов. Определение объемов выбросов выполняется расчетным методом по расходу топлива.

2.11 Мероприятия по снижению выбросов ЗВ в атмосферу

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ и использование наилучших доступных технологий для предотвращения и максимального снижения организованных и неорганизованных выбросов вредных веществ разрабатывается и используются с целью достижения нормативов ПДВ. С целью уменьшения выбросов пыли неорганической, в бытовой отопительной печи установлена золоосадительная камера с КПД 30%. Золоотходы захороняются на полигоне ТБО. Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проводится пылеподавление с 30% осадением. План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлен в таблице 2.5-1

3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НМУ

Согласно письма №06-09/50 от 09.01.2020 года Республиканского Государственного предприятия «Казгидромет» Кызылординская область не относится к регионам, где неблагоприятные метеорологические условия прогнозируются (Прил. 6). В связи с этим, подраздел «Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ» в составе данного проекта не предусматривается.

ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения нормативов ДВ

г.Байконур, Полигон ТБО

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источник выброса на карте схеме	Значение выбросов				Сроки выполнен. кв.,год		Затраты на реализ.мероприятий, тыс.тенге	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		на-чало	окончан.	капиталовлож.	основн.деят.
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Контроль за герметичностью работы оборудования	-	-	-	-	-	-	-	Постоянно	-	-
Контроль за исправностью ленточного конвейера на мусоросортировочном комплексе	-	-	-	-	-	-	-	Постоянно	-	-
Пылеподавление	Пыль неорганическая	6113	0,0053	0,0278	0,0007995	0,00417	1 кв	4 кв.		
	В целом по предприятию		0,0053	0,0278	0,0007995	0,00417				

Раздел 4 Контроль за соблюдением нормативов НДВ

После установления НДВ для источников вредных выбросов полигона ТБО ТОО «GREENORDA PROJECT» необходимо организовать систему контроля за соблюдением ПДВ. Контроль за соблюдением установленных величин ПДВ должен осуществляться в соответствии с «Руководством по контролю источников загрязнения атмосферы» РНД 21.3.01.06-97 (ОНД-90). В основу системы контроля должно быть положено определение величины приземных концентраций в приземном слое и сопоставление их с нормативами ПДВ.

Если по результатам анализа концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше эталона, можно считать, что режим выбросов на предприятии отвечает нормативу. Превышение фактической концентрации вредного вещества над эталонной в каком-либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима выбросов. В этом случае должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие нарушения. Все контролируемые источники делятся на две категории. К первой категории относятся источники, для которых: $C_m / ПДК_{м.р.} > 0,5$ и $M / (ПДК_{м.р.} * H) > 0,01$ где

C_m – максимальная приземная концентрация, мг/м³

, определена согласно п. 2.1 ОНД 86;

M – максимально-разовый выброс загрязняющих веществ, г/с;

H – высота источника выброса, м. (при $H < 10$ принимают $H = 10$);

$ПДК_{м.р.}$ – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация, мг/м³

Все источники, не относящиеся к 1-ой категории, относятся ко 2-ой категории.

Источники первой категории, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха, должны контролироваться 1 раз в квартал. Все остальные источники относятся ко второй категории и подлежат контролю 1 раз в год. Контроль величин выбросов и качества атмосферного воздуха осуществляется сторонней организацией, имеющих государственную лицензию.

В рамках экологического мониторинга решаются сложные и многоплановые задачи, связанные с определением комплексной техногенной нагрузки и выявлением экологически неблагоприятных территорий.

Основной целью экологического мониторинга является предотвращение необратимых изменений окружающей среды на основе изучения тенденций изменения

компонентов природной среды, выявления причинно-следственных связей и оперативного прогноза их будущего состояния в зависимости от фактического техногенного воздействия, путем создания системы наблюдения и контроля воздействия на окружающую среду.

Согласно статьям 128 и 132 «Экологического кодекса Республики Казахстан», природопользователи обязаны осуществлять производственный экологический контроль, основным элементом которого является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный мониторинг осуществляется в соответствии с требованиями законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов Республики Казахстан.

Производственный мониторинг проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем и согласованной с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В программе производственного экологического контроля устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

При ведении производственного мониторинга решаются следующие задачи:

- проверка выполнения требований законодательных актов, нормативных и других подобных документов, предъявляемых к состоянию природных объектов;
- своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- оценка выявленных изменений окружающей среды, прогноз ее возможных изменений, сравнение фактических и прогнозируемых воздействий на природные объекты;
- проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе получаемых результатов мониторинга;
- изучение последствий аварий, приведших к загрязнению природной среды,

уничтожению флоры и фауны;

□ выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов.

Мониторинг окружающей среды должен проводиться специализированной организацией, уполномоченной осуществлять данный вид деятельности на основании свидетельства Технического комитета по стандартизации, метрологии и сертификации.

Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя

два основных направления деятельности:

– мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;

– мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в соответствии с

«Руководством по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04.186-89),

«Временным

руководством по контролю источников загрязнения атмосферы (РНД 211.3.01-06-97).

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения нормативов ПДВ.

Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля предельно допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу ЗВ, устанавливаемых на стадии разработки проектной документации.

Мониторинг выполняется с использованием следующих методов: – метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории.

Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов – дымовых трубах котельной и др.; – расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных МООС РК.

Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Периодичность выполнения мониторинга эмиссий на источниках выбросов – 1 раз в квартал.

Учитывая характер деятельности каждого источника, программой мониторинга предложены следующие методы контроля: – для организованных источников – дымовых труб котельной, выхлопных труб дизельных генераторов – инструментальный либо инструментально-лабораторный метод

с проведением прямых натурных замеров; –для неорганизованных источников, передвижной техники и периодически работающих источников – расчетный.

В число обязательно контролируемых веществ должны быть включены основные загрязняющие вещества – азота оксиды, серы диоксид, оксиды углерода. Мониторинг эмиссий на передвижных источниках выбросов будет осуществляться путем систематического контроля за состоянием топливной системы двигателей автотранспорта и ежегодной проверке на токсичность отработавших газов. Определение объемов выбросов выполняется расчетным методом по расходу топлива.

Мониторинг воздействия

В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны: –

Точка 1. Граница СЗЗ расположенная на север от крайнего источника выброса; –

Точка 2. Граница СЗЗ расположенная на северо-восток от крайнего источника выброса; –

Точка 3. Граница СЗЗ расположенная на восток от крайнего источника выброса; –

Точка 4 . Граница СЗЗ расположенная на запад от крайнего источника выброса.

Частота отбора проб: 1 раз в квартал.

Контролируемые вещества: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, сероводород, углерода оксид, сероводород, углерод (сажа), аммиак, метан и предельные углеводороды.

Организация, выполняющая отбор проб и анализ: передвижная экологическая лаборатория. Отбор проб воздуха осуществляется в соответствии с требованиями «Руководства по контролю загрязнения атмосферы», РД 52.04.186-89.

Отбор проб, их хранение, транспортировка и подготовка к анализу осуществляется в соответствии с утвержденными стандартами: •ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в воздухе населенных мест»; •«Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах», Гидрометеиздат, 1987; •ГОСТ 17.2.3.01-86 «Отбор и подготовка проб воздуха».

В воздушном бассейне в процессе мониторинговых наблюдений измеряются следующие виды загрязняющих веществ: оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, общее содержание углеводородов, оксид углерода, твердые (все виды твердых классифицируемых как взвешенные вещества), сероводород и сажа.

Полученные результаты замеров сравниваются с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДКм.р.) или ориентировочными безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ (ОБУВ).

Результаты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха анализируются и представляются в квартальном отчете по производственному экологическому мониторингу за состоянием окружающей среды. В рамках проведения мониторинга атмосферного воздуха ИП «Женсикбаев Е.Я.» рекомендуем ввести пункты мониторинга атмосферного воздуха для изучения влияния существующих и вновь вводимых объектов на состояние воздушного бассейна.

Расчет категории источников, подлежащих контролю на 2025-2030годы, представлен в таблице 4-1. План-график контроля за соблюдением норм ПДВ на 2020-2022 годы представлен в таблице 4-2.

4.1 Программа производственного экологического контроля

4.1 Программа производственного экологического контроля После установления нормативов ПДВ ТОО «GREENORDA PROJECT» будет проводить производственный экологический контроль, на производственную деятельность предприятия с учетом существующих и вводимых источников загрязнения атмосферного воздуха.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды проводится с целью установления воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Целями производственного экологического контроля являются: • получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов О 34 регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства РК;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды.

Правила организации производственного контроля в области охраны окружающей среды распространяются на все предприятия и организации, физические и юридические лица независимо от форм собственности.

Производственный контроль на объектах может быть плановым и внеплановым (внезапным). Плановый производственный контроль должен осуществляться согласно плану проверок, разработанного службой охраны окружающей среды объекта, утвержденного руководством хозяйствующего

субъекта и согласованного с территориальным государственным органом по охране окружающей среды.

Внеплановый (внезапный) производственный контроль осуществляется с целью выявления службой охраны окружающей среды объекта соблюдения установленных нормативов качества окружающей среды и экологических требований природоохранного законодательства, а также внутренних природоохранных инструкции, мероприятий, приказов и распоряжений администрации по оздоровлению окружающей среды.

В ходе производственного контроля проверяются:

1. По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:

- соблюдение экологических требований к хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющей на состояние земель;
- защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления, потенциально опасными химическими, биологическими и радиоактивными веществами, от других процессов разрушения;
- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
- контроль за выполнением условий, установленных в заключении государственной экологической экспертизы;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.

2. По охране атмосферного воздуха и радиационной обстановки:

- наличие графиков инструментального контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ, согласно проекту нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ), а также результаты инструментальных замеров по фактическим выбросам загрязняющих веществ в атмосферу их установленным нормативам;
- выявление объектов, пущенных в эксплуатацию без экологической экспертизы;
- наличие утвержденного в установленном порядке тома предельно-допустимых выбросов и разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- наличие режимной карты на рабочем месте технологического оборудования, работающих на жидком и твердом топливе;
- выявление фактов нового строительства, ввода в эксплуатацию, реконструкции, расширения объектов и агрегатов, имеющих выбросы, с нарушениями требований природоохранного законодательства;
- контроль за выполнением условий, установленных в заключении государственной экологической экспертизы.

Перед началом обследования предприятия, ответственное должностное лицо за проведение производственного контроля обязано ознакомиться с общими и специальными правилами и инструкциями по технике безопасности и производственной санитарии для данного предприятия.

Рабочая программа «Производственный экологический контроль» включает в себя:

1. мониторинг атмосферного воздуха;
2. мониторинг поверхностных, подземных и сточных вод;
3. мониторинг почв;
4. мониторинг растительности;
5. радиационный мониторинг;
6. мониторинг отходов производства.

Наблюдение за загрязнением вредными веществами атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны, будет выявлена динамика содержания оксида углерода, оксида и диоксида азота, метана, сероводорода, углеводородов и т.д.

Обработка экологических и аналитических данных химического загрязнения природных сред даст возможность получить сведения по динамике состояния компонентов окружающей среды на настоящее время и на ближайшую перспективу.

4.1.1 Перечень обязательных параметров производственного контроля

В программе экологического (производственного) мониторинга предусмотрены обязательный перечень параметров, места отбора и периодичность наблюдений. Выявление масштаба антропогенного воздействия, которое изменяет качество компонентов окружающей среды в районе источника загрязнения, включая определение:

- размеров области загрязнения;
- интенсивности загрязнения;
- скорости миграции загрязняющих веществ. В качестве основных показателей состояния воздушного бассейна являются превышение содержания твердых частиц, химических элементов и их соединений над соответствующими ПДК или ОБУВ;

Основное внимание при выполнении экологического мониторинга должно уделяться состоянию компонентов окружающей среды в зоне активного загрязнения (для источников загрязнения атмосферы) и на границе санитарно-защитной зоны.

Процедура производственного мониторинга осуществляется с учетом следующих требований:

- получение количественных показателей состояния компонентов ОС;
- выявление всех изменений компонентов окружающей среды, обусловленных влиянием выбросов и сбросов загрязняющих веществ;
- проведение специальных научно-исследовательских работ.

Материалы производственного мониторинга, оформляемые в зависимости от объема, должны содержать:

- анализ и обобщение фондовых материалов, собранных и переработанных в соответствии с результатами режимных наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды;
- оценку воздействия выбросов предприятия на окружающую среду, включающую:

- оценку загрязнения атмосферного воздуха в результате выбросов стационарных и передвижных источников;
- оценку воздействия на окружающую среду жидких и твердых отходов;
- оценку достаточности размеров санитарно-защитной зоны предприятия;
- оценку наиболее чувствительных и подверженных загрязнению звеньев природных комплексов.

Ответственность за охрану окружающей среды и достоверность информации несет первый руководитель предприятия.

4.1.2 Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга и измерений

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) – включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

Содержание операционного мониторинга определяется природопользователями. Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдения за эмиссиями у источника, количеством и качеством эмиссий, и их изменением.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства РК и нормативов качества ОС.

Мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

- когда деятельность природопользователя затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- после аварийных эмиссий в окружающую среду. Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Периодичность наблюдений за состоянием окружающей среды и контролируемых параметров в соответствии ГОСТам.

4.1.3 Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга

При разработке «Программы...» использовали нормативно-техническую документацию по контролю качества атмосферного воздуха: РД 52.04.186-89 – «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Л. Гидрометеиздат. 1991г.»; «Рекомендации по пространственно-временному анализу данных

наблюдений о загрязнении атмосферы с использованием метеорологических характеристик распространения примесей в атмосфере».

Ленинград, 1990 г. ГГО» и др. В приземном слое воздуха необходимо контролировать содержание диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, метана и предельных углеводородов.

Наблюдения будут проводиться на источниках вредных выбросов с помощью передвижной лаборатории контроля атмосферного воздуха.

4.1.4 Точки отбора проб и места проведения измерений

Наиболее сильное негативное воздействие проектируемый объект оказывает на загрязнение поверхностного слоя атмосферного воздуха на прилегающей территории.

Степень загрязнения атмосферы зависит от количества выбросов вредных веществ и их химического состава, от высоты, на которой осуществляются выбросы, и от климатических условий, определяющих перенос, рассеивание и превращение выбрасываемых веществ.

Источники загрязнения атмосферы различаются по мощности выброса (мощные, крупные, мелкие), высоте выброса (высокие, средней высоты и низкие), температуре выходящих газов (нагретые и холодные).

Скорость ветра способствует переносу и рассеиванию примесей, так как с усилением ветра возрастает интенсивность перемешивания воздушных слоев.

Точки отбора проб и места проведения измерений – согласно план-графика за соблюдением за нормативами ПДВ.

Скорость ветра способствует переносу и рассеиванию примесей, так как с усилением ветра возрастает интенсивность перемешивания воздушных слоев.

Точки отбора проб и места проведения измерений – согласно план-графика за соблюдением за нормативами ПДВ.

4.1.5 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

В результате мониторинговых наблюдений будут получены: • оценка состояния воздушного бассейна; • оценка санитарно-экологической обстановки района размещения установки.

Анализ данных производственного мониторинга за состоянием окружающей среды позволит получить практическую информацию для текущего и перспективного планирования мероприятий по снижению техногенного воздействия производственных факторов на природные компоненты.

4.1.6 Протокол действия в нештатных ситуациях

Для быстрого реагирования рабочего персонала при аварийных (нештатных) ситуациях, на полигоне ТБО необходимо разработать специальный план действия персонала и методы ликвидации аварий.

Также при нештатных ситуациях нужно составить протокол и немедленно информировать государственные контролирующие органы.

4.1.7 Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

Для проведения производственного экологического контроля будет заключен договор с аккредитованной лабораторией или с организацией, имеющей лицензию на осуществление подобного вида работ.

Расчет категории источников, подлежащих контролю

ЭРА v3.0

Таблица ___

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Байконур, Полигон ТБО

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	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
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	0.207356701	3.329063412	83.2265853
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	1.098392603	19.53989524	488.497381
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.029780189	0.529696604	8.82827673
0330	Сера диоксид		0.5	0.05		3	0.154841366	2.613985984	52.2797197
0333	Сероводород (Дигидросульфид)		0.008			2	0.053523718	0.952162138	119.020267
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.523497836	9.301885269	3.10062842
0410	Метан (727*)				50		109.0530894	1940.003908	38.8000782
0616	Диметилбензол		0.2			3	0.892392366	15.87524652	79.3762326
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	1.490073888	26.50772373	44.1795396
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.195758044	3.482444858	174.122243
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.197905601	3.520648895	352.06489
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.005416	0.081405486	0.54270324
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.0053215	0.0661799478	0.66179948
В С Е Г О :							113.907349212	2025.80424608	1444.70034

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)

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Байконур, Полигон ТБО

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона)		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в на жилой зоне X/Y	на границе це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.) Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.063909/0.0127818			-525/ -389	6013	81.6		производство: Полигон твердых бытовых отходов
						0051	18.1		производство: Полигон твердых бытовых отходов
0303	Аммиак (32)	0.317424/0.0634848			-517/ -399	6013	100		производство: Полигон твердых бытовых отходов
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.080088/0.0320352		*/*		6013	99.2		производство: Полигон твердых бытовых отходов
						0026	0.8		производство: Полигон твердых бытовых отходов
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.3866949/0.0030936			-517/ -399	6013	100		производство: Полигон твердых бытовых отходов
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.116652/0.58326		*/*		6013	95.1		производство: Полигон твердых бытовых отходов
						0026	4.8		производство: Полигон твердых бытовых

				0051	0.1	отходов производство:
0410	Метан (727*)	0.1260608/6.3030407	-517/ -399	6013	100	Полигон твердых бытовых отходов
0616	Диметилбензол (смесь о- , м-, п- изомеров) (203)	0.257892/0.0515784	-517/ -399	6013	100	производство: Полигон твердых бытовых отходов
0621	Метилбензол (349)	0.1435386/0.0861232	-517/ -399	6013	100	производство: Полигон твердых бытовых отходов
0627	Этилбензол (675)	0.5657203/0.0113144	-517/ -399	6013	100	производство: Полигон твердых бытовых отходов
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.2287706/0.0114385	-517/ -399	6013	100	производство: Полигон твердых бытовых отходов
Группы суммации:						
01(03) 0303	Аммиак (32)	0.7041189	-517/ -399	6013	100	производство:
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		-399			Полигон твердых бытовых отходов
02(04) 0303	Аммиак (32)	0.9328896	-517/ -399	6013	100	производство:
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		-399			Полигон твердых бытовых отходов
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)					
03(05) 0303	Аммиак (32)	0.5461946	-517/ -399	6013	100	производство:
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		-399			Полигон твердых бытовых отходов
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.0825861	-525/ -389	6013	83.1	производство: Полигон

0330	(4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0051	16.1	твердых бытовых отходов производство: Полигон твердых бытовых отходов
37(39) 0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.6154655		-517/	6013		100	производство: Полигон твердых бытовых отходов
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)			-399				Полигон твердых бытовых отходов
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.4049073		-509/	6013		99.5	производство: Полигон твердых бытовых отходов
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			-408				Полигон твердых бытовых отходов
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)								

Кармакшинский район, Полигон ТБО

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника,	КПД очистн. сооруж.	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) учетом очистки,г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК*(100- КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0002	Дымовая труба	3		0301	0.2	0.001432	0.0007	0.0523	0.2617	2
				0304	0.4	0.0002327	0.000	0.0085	0.0213	2
				0330	0.5	0.01108	0.0022	0.405	0.8101	2
6004	Неорг.источник		30	0337	5	0.0314	0.0006	1.1478	0.2296	2
				2908	0.3	0.01316	0.0044	1.4432	4.8106	2
				0301	0.2	0.00212528	0.0011	0.0759	0.3795	2
				0303	0.2	0.0127538	0.0064	0.4555	2.2776	2
				0304	0.4	0.000345358	0.0001	0.0123	0.0308	2
				0330	0.5	0.0016746	0.0003	0.0598	0.1196	2
				0333	0.008	0.0006215	0.0078	0.0222	2.7747	2
				0337	5	0.0060307	0.0001	0.2154	0.043	2
6005	Неорг.источник		30	0410	*50	1.2662543	0.0025	45.2262	0.9045	2
6006	Неорг.ф			0616	0.2	0.0103619	0.0052	0.3701	1.8505	2
				0621	0.6	0.0173018	0.0029	0.618	1.0299	2
6008	Неорг.источник		30	0627	0.02	0.002273	0.0114	0.0812	4.0592	1
6009	Неорг.источник			1325	0.05	0.002298	0.0046	0.0821	1.6415	2
				2908	0.3	0.028	0.0093	3.0002	10.0006	2
				2908	0.3	0.04	0.0133	4.286	14.2866	1
				2908	0.3	0.000487	0.0002	0.0522	0.1739	2
				2908	0.3	0.06818	0.0227	7.3055	24.3515	1
Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3) 2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3) 3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для 10*ПДКс.с. 4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ										

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Байконур, Полигон ТБО

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0026	Полигон твердых бытовых отходов	Азота (IV) диоксид	1 раз/кварт	0.0002248	9.02916404	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.00003653	1.46723916		0002
		Сера диоксид	1 раз/кварт	0.00139968	56.2185957		0002
		Углерод оксид	1 раз/кварт	0.003964032	159.216616		0002
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт	0.004968	199.541312		0002
0051	Полигон твердых бытовых отходов	Азота (IV) диоксид	1 раз/кварт	0.024094	551.752881	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид	1 раз/кварт	0.009225	211.252608		0002
		Углерод оксид	1 раз/кварт	0.0001555	3.56095182		0002
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт	0.000361	8.26690422		0002
6013	Полигон твердых бытовых отходов	Азота (IV) диоксид	1 раз/кварт	0.183037901			0001
		Аммиак (32)	1 раз/кварт	1.098392603			0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.029743659			0001
		Сера диоксид	1 раз/кварт	0.144216686			0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.053523718			0001
		Углерод оксид	1 раз/кварт	0.519378304			0001
		Метан (727*)	1 раз/кварт	109.0530894			0001
		Диметилбензол	1 раз/кварт	0.892392366			0001
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	1.490073888			0001
		Этилбензол (675)	1 раз/кварт	0.195758044			0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт	0.197905601			0001
6110	Полигон твердых бытовых отходов	Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт	0.000087			0001
6111	Полигон твердых бытовых	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	1 раз/кварт	0.001462			0001

6113	отходов Полигон твердых	в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	1 раз/ квартал	0.0007995			0001
6114	бытовых отходов Полигон твердых	в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	1 раз/ квартал	0.00306			0001
	бытовых отходов	в %: 70-20					
Контрольные точки							
1	Контрольная точка №1	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид Углерод оксид Взвешенные частицы (116) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Диметилбензол Метилбензол (349) Этилбензол (675) Формальдегид (Метаналь) (609) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал				Аккредитован ная лаборатория
2	Контрольная точка №2	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид Углерод оксид Взвешенные частицы (116) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Диметилбензол Метилбензол (349) Этилбензол (675) Формальдегид	1 раз/ квартал				Аккредитован ная лаборатория

		(Метаналь) (609) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20				
3	Контрольная точка №3	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид Углерод оксид Взвешенные частицы (116) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Диметилбензол Метилбензол (349) Этилбензол (675) Формальдегид (Метаналь) (609) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз/кварт			Аккредитован ная лаборатория
4	Контрольная точка №4	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид Углерод оксид Взвешенные частицы (116) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Диметилбензол Метилбензол (349) Этилбензол (675) Формальдегид (Метаналь) (609) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз/кварт			Аккредитован ная лаборатория

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

Байконур, Полигон ТБО

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	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
Полигон твердых бытовых отходов									
0026	40	0.1	3.17	0.0248971		0301 (4)	Азота (IV) диоксид	0.0002248	0.003512
						0304 (6)	Азот (II) оксид	0.00003653	0.0005707
						0330 (516)	Сера диоксид	0.00139968	0.02187
						0337 (584)	Углерод оксид	0.003964032	0.061938
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.004968	0.077625
0051	7	0.2	1.39	0.0436681		0301 (4)	Азота (IV) диоксид	0.024094	0.069392
						0330 (516)	Сера диоксид	0.009225	0.026568
						0337 (584)	Углерод оксид	0.0001555	0.000448
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.000361	0.00104
6013	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид	0.183037901	3.256159412
						0303 (32)	Аммиак (32)	1.098392603	19.53989524
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота)	0.029743659	0.529125904
						0330 (516)	Сера диоксид	0.144216686	2.565547984
						0333 (518)	Сероводород	0.053523718	0.952162138
						0337 (584)	Углерод оксид	0.519378304	9.239499269
						0410 (727*)	Метан (727*)	109.0530894	1940.003908
						0616 (203)	Диметилбензол	0.892392366	15.87524652
						0621 (349)	Метилбензол (349)	1.490073888	26.50772373
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0.195758044	3.482444858
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь)	0.197905601	3.520648895
6110	2					2902	Взвешенные	0.000087	0.002740486

6111	2				(116) 2908 (494)	частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	0.001462	0.0460099478
6113	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	0.0007995	0.00417
6114	2		3.89		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	0.00306	0.016

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

ЭРА v3.0

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2025 год

Байконур, Полигон ТБО

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Полигон твердых бытовых отходов					
6113 01	Пылеподавление	85	85	2908	100

6110	6110 01	Площадка для угля	Прием, хранение и отпуск угля	24	4320	Формальдегид	1325(609)	3.520648895
						Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.002740486
6111	6111 01	Площадка для золы	Пыление	24	4320	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908(494)	0.0460099478
6113	6113 01	Земляные работы	Уплотнение изолирующего слоя ТБО	8	2920	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908(494)	0.0278
6114	6114 01	Дробилка	Дробление строительных отходов	1	1460	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908(494)	0.016

Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

ЭРА v3.0

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025 год

Байконур, Полигон ТБО

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	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
Полигон твердых бытовых отходов									
0026	40	0.1	3.17	0.0248971		0301 (4)	Азота (IV) диоксид	0.0002248	0.003512
						0304 (6)	Азот (II) оксид	0.00003653	0.0005707
						0330 (516)	Сера диоксид	0.00139968	0.02187
						0337 (584)	Углерод оксид	0.003964032	0.061938
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.004968	0.077625
0051	7	0.2	1.39	0.0436681		0301 (4)	Азота (IV) диоксид	0.024094	0.069392
						0330 (516)	Сера диоксид	0.009225	0.026568
						0337 (584)	Углерод оксид	0.0001555	0.000448

Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
2025 год
Фабричный полигон, Полигон ТБО

Код группы загрязняющих веществ	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено обезврежено		
						фактически	из них утили- зировано	
2	3	4	5	6	7	8	9	
Итого по площадке: 01								
С Е Г О по площадке: 01		2025.82787608	2025.80007608	0.0278	0.00417	0.02363	0	2025.80424608
в том числе:								
в е р д ы е:		0.1712154338	0.1434154338	0.0278	0.00417	0.02363	0	0.1475854338
из них:								
02	Взвешенные частицы (116)	0.081405486	0.081405486	0	0	0	0	0.081405486
08	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0898099478	0.0620099478	0.0278	0.00417	0.02363	0	0.0661799478
изообразные, адские:		2025.65666065	2025.65666065	0	0	0	0	2025.65666065
из них:								
01	Азота (IV) диоксид	3.329063412	3.329063412	0	0	0	0	3.329063412
03	Аммиак (32)	19.53989524	19.53989524	0	0	0	0	19.53989524
04	Азот (II) оксид	0.529696604	0.529696604	0	0	0	0	0.529696604
30	Сера диоксид	2.613985984	2.613985984	0	0	0	0	2.613985984
33	Сероводород	0.952162138	0.952162138	0	0	0	0	0.952162138
37	Углерод оксид	9.301885269	9.301885269	0	0	0	0	9.301885269
10	Метан (727*)	1940.003908	1940.003908	0	0	0	0	1940.003908
16	Диметилбензол	15.87524652	15.87524652	0	0	0	0	15.87524652
21	Метилбензол (349)	26.50772373	26.50772373	0	0	0	0	26.50772373
27	Этилбензол (675)	3.482444858	3.482444858	0	0	0	0	3.482444858
25	Формальдегид (Метаналь) (609)	3.520648895	3.520648895	0	0	0	0	3.520648895

ЭРА v3.0

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Байконур, Полигон ТБО

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
		существующее положение		на 2025-2030 годы		Н Д В	
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
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)							
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и							
Полигон твердых бытовых отходов	0026	0.000225	0.00351	0.0002248	0.003512	0.0002248	0.003512
Полигон твердых бытовых отходов	0051	0.0243576	0.069392	0.024094	0.069392	0.024094	0.069392
Итого:		0.0245826	0.072902	0.0243188	0.072904	0.0243188	0.072904
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и							
Полигон твердых бытовых отходов	6013	0.305297582	5.61625432	0.183037901	3.256159412	0.183037901	3.256159412
Итого:		0.305297582	5.61625432	0.183037901	3.256159412	0.183037901	3.256159412
Всего по загрязняющему веществу:		0.329880182	5.68915632	0.207356701	3.329063412	0.207356701	3.329063412
**0303, Аммиак (32)							
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и							
Полигон твердых бытовых отходов	6013	1.4659784881	26.9681401	1.098392603	19.53989524	1.098392603	19.53989524
Итого:		1.4659784881	26.9681401	1.098392603	19.53989524	1.098392603	19.53989524
Всего по загрязняющему веществу:		1.4659784881	26.9681401	1.098392603	19.53989524	1.098392603	19.53989524
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)							
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и							
Полигон твердых бытовых отходов	0026	0.0000365	0.000571	0.00003653	0.0005707	0.00003653	0.0005707

Итого:		0.0000365	0.000571	0.00003653	0.0005707	0.00003653	0.0005707
Неорганизованные источники							
Полигон твердых бытовых отходов	6013	-	-	0.029743659	0.529125904	0.029743659	0.529125904
Итого:		-	-	0.029743659	0.529125904	0.029743659	0.529125904
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000365	0.000571	0.029780189	0.529696604	0.029780189	0.529696604
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)							
Организованные источники							
Полигон твердых бытовых отходов	0026	0.0014	0.02187	0.00139968	0.02187	0.00139968	0.02187
Полигон твердых бытовых отходов	0051	0.0093312	0.026568	0.009225	0.026568	0.009225	0.026568
Итого:		0.0107312	0.048438	0.01062468	0.048438	0.01062468	0.048438
Неорганизованные источники							
Полигон твердых бытовых отходов	6013	0.192530007	3.54178201	0.144216686	2.565547984	0.144216686	2.565547984
Итого:		0.192530007	3.54178201	0.144216686	2.565547984	0.144216686	2.565547984
Всего по загрязняющему веществу:		0.203261207	3.59022001	0.154841366	2.613985984	0.154841366	2.613985984
**0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)							
Неорганизованные источники							
Полигон твердых бытовых отходов	6013	0.071511145	1.31551903	0.053523718	0.952162138	0.053523718	0.952162138
Итого:		0.071511145	1.31551903	0.053523718	0.952162138	0.053523718	0.952162138
Всего по загрязняющему веществу:		0.071511145	1.31551903	0.053523718	0.952162138	0.053523718	0.952162138
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)							
Организованные источники							
Полигон твердых бытовых отходов	0026	0.003964	0.0619	0.003964032	0.061938	0.003964032	0.061938
Полигон твердых бытовых отходов	0051	0.0001533	0.000448	0.0001555	0.000448	0.0001555	0.000448
Итого:		0.0041173	0.062348	0.004119532	0.062386	0.004119532	0.062386

Неорганизованные источники							
Полигон твердых бытовых отходов	6013	0.693108025	12.7504152	0.519378304	9.239499269	0.519378304	9.239499269
Итого:		0.693108025	12.7504152	0.519378304	9.239499269	0.519378304	9.239499269
Всего по загрязняющему веществу:		0.697225325	12.8127632	0.523497836	9.301885269	0.523497836	9.301885269
**0410, Метан (727*)							
Неорганизованные источники							
Полигон твердых бытовых отходов	6013	145.5389331	2677.33421	109.0530894	1940.003908	109.0530894	1940.003908
Итого:		145.5389331	2677.33421	109.0530894	1940.003908	109.0530894	1940.003908
Всего по загрязняющему веществу:		145.5389331	2677.33421	109.0530894	1940.003908	109.0530894	1940.003908
**0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)							
Неорганизованные источники							
Полигон твердых бытовых отходов	6013	1.218439901	22.4144204	0.892392366	15.87524652	0.892392366	15.87524652
Итого:		1.218439901	22.4144204	0.892392366	15.87524652	0.892392366	15.87524652
Всего по загрязняющему веществу:		1.218439901	22.4144204	0.892392366	15.87524652	0.892392366	15.87524652
**0621, Метилбензол (349)							
Неорганизованные источники							
Полигон твердых бытовых отходов	6013	1.988559928	36.581548	1.490073888	26.50772373	1.490073888	26.50772373
Итого:		1.988559928	36.581548	1.490073888	26.50772373	1.490073888	26.50772373
Всего по загрязняющему веществу:		1.988559928	36.581548	1.490073888	26.50772373	1.490073888	26.50772373
**0627, Этилбензол (675)							
Неорганизованные источники							
Полигон твердых бытовых отходов	6013	0.261290724	4.80670415	0.195758044	3.482444858	0.195758044	3.482444858
Итого:		0.261290724	4.80670415	0.195758044	3.482444858	0.195758044	3.482444858
Всего по загрязняющему веществу:		0.261290724	4.80670415	0.195758044	3.482444858	0.195758044	3.482444858

**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)							
Неорганизованные источники							
Полигон твердых бытовых отходов	6013	0.264041152	4.85730104	0.197905601	3.520648895	0.197905601	3.520648895
Итого:		0.264041152	4.85730104	0.197905601	3.520648895	0.197905601	3.520648895
Всего по загрязняющему веществу:		0.264041152	4.85730104	0.197905601	3.520648895	0.197905601	3.520648895
**2902, Взвешенные частицы (116)							
Организованные источники							
Полигон твердых бытовых отходов	0026	0.00497	0.0776	0.004968	0.077625	0.004968	0.077625
Полигон твердых бытовых отходов	0051	0.0003614	0.00104	0.000361	0.00104	0.000361	0.00104
Итого:		0.0053314	0.07864	0.005329	0.078665	0.005329	0.078665
Неорганизованные источники							
Полигон твердых бытовых отходов	6110	0.000087	0.00274027	0.000087	0.002740486	0.000087	0.002740486
Итого:		0.000087	0.00274027	0.000087	0.002740486	0.000087	0.002740486
Всего по загрязняющему веществу:		0.0054184	0.08138027	0.005416	0.081405486	0.005416	0.081405486
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)							
Неорганизованные источники							
Полигон твердых бытовых отходов	6111	0.001462	0.04600553	0.001462	0.0460099478	0.001462	0.0460099478
Полигон твердых бытовых отходов	6113	0.0007995	0.00417	0.0007995	0.00417	0.0007995	0.00417
Полигон твердых бытовых отходов	6114	0.00306	0.016	0.00306	0.016	0.00306	0.016
Итого:		0.0053215	0.06617553	0.0053215	0.0661799478	0.0053215	0.0661799478
Всего по загрязняющему веществу:		0.0053215	0.06617553	0.0053215	0.0661799478	0.0053215	0.0661799478
Всего по объекту:		152.049897552	2796.51810905	113.907349212	2025.80424608	113.907349212	2025.80424608
Из них:							
Итого по		0.044799	0.262899	0.044428542	0.2629637	0.044428542	0.2629637

организованным источникам:						
Итого по неорганизованным источникам:	152.005098552	2796.25521005	113.86292067	2025.54128238	113.86292067	2025.54128238

ЭРА v3.0

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
Байконур, Полигон ТБО

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10
1	2	3	4	5	6	7	8
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.029780189	2.05	0.0745
0337	Углерод оксид	5	3		0.523497836	2.29	0.1047
0410	Метан (727*)			50	109.0530894	2	2.1811
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0.2			0.892392366	2	4.462
0621	Метилбензол (349)	0.6			1.490073888	2	2.4835
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.195758044	2	9.7879
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.005416	37.2	0.0003
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1		0.0053215	2	0.0177
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.207356701	2.62	1.0368
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		1.098392603	2	5.492
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.5	0.05		0.154841366	2.64	0.3097
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.053523718	2	6.6905
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.197905601	2	3.9581
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н _і *М _і)/Сумма(М _і), где Н _і - фактическая высота ИЗА, М _і - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДК _{м.р.} берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДК _{с.с.}							

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Байконур, Полигон ТБО

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100		Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100	Категория источника
							ПДК*Н* (100-КПД)	ПДК*(100-КПД)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Площадка 1											
0026	Дымовая труба	4		0301	0.2	0.0002248	0.0001	0.0016	0.008	2	
				0304	0.4	3.653E-5	1.0E-5	0.0003	0.0008	2	
				0330	0.5	0.00139968	0.0003	0.0099	0.0198	2	
				0337	5	0.003964032	0.0001	0.0281	0.0056	2	
				2902	0.5	0.004968	0.001	0.1056	0.2112	2	
0051	Труба установки А-200	7		0301	0.2	0.024094	0.012	0.0463	0.2315	2	
				0330	0.5	0.009225	0.0018	0.0177	0.0354	2	
				0337	5	0.0001555	3.0E-6	0.0003	0.0001	2	
				2902	0.5	0.000361	0.0001	0.0021	0.0042	2	
6013	Неорганизованный источник	2		0301	0.2	0.183037901	0.0915	6.5375	32.6875	1	
				0303	0.2	1.098392603	0.5492	39.2308	196.154	1	
				0304	0.4	0.029743659	0.0074	1.0623	2.6558	2	
				0330	0.5	0.144216686	0.0288	5.1509	10.3018	1	
				0333	0.008	0.053523718	0.669	1.9117	238.9625	1	
				0337	5	0.519378304	0.0104	18.5504	3.7101	1	
				0410	*50	109.0530894	0.2181	3894.9972	77.8999	1	
				0616	0.2	0.892392366	0.4462	31.8732	159.366	1	
				0621	0.6	1.490073888	0.2483	53.2203	88.7005	1	
				0627	0.02	0.195758044	0.9788	6.9918	349.59	1	
				1325	0.05	0.197905601	0.3958	7.0685	141.37	1	
6110	Неорганизованный источник	2		2902	0.5	8.7E-5	2.0E-5	0.0093	0.0186	2	
6111	Неорганизованный источник	2		2908	0.3	0.001462	0.0005	0.1567	0.5223	2	
6113	Неорганизованный источник	2	85	2908	0.3	0.0007995	0.0018	0.0714	1.5867	2	
6114	Неорганизованный источник	2		2908	0.3	0.00306	0.001	0.3279	1.093	2	
Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,ч.,п.5.6.3)											
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0,5 и М/(ПДК*Н)>0,01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,ч.,п.5.6.3)											
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "" - для значения ОБУВ, "" - для ПДКс.с											
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ											

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета приливного допустимого выброса на 2025

Баймурут, Полное ТБО

Прогноз	Источники 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 газовой смеси на выходе из трубы при максимально допустимой нагрузке				Координаты источника на карте-схеме				Наименование геохимического установочного индикатора по отношению к выбросу	Вещество, по которому производится геохимический анализ	Коэффициент обеспечения чистоты газа, %	Среднегодная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выборы загрязняющего вещества			Год допущения НДС			
							Скорость, м/с		Температура смеси, °С	1-го яруса		2-го яруса		X1							Y1	X2	Y2		г/с	м³/год	т/год
							В1	В2		источника	центра площадки	источника	площадки источника														
001	Бытовая печь	1	430	Валовая труба	0026	4	0,1	3,17	0,024971		-130	-17							080	Азот (IV) диоксид	0,002248	9,029	0,003512	2025			
																				094	Азот (II) оксид	3,675645	1,467	0,003707	2025		
																				030	Серо диоксид	0,001397	56,219	0,02037	2025		
																				037	Углерод оксид	0,003994	199,217	0,061938	2025		
																				240	Взвешенные частицы (116)	0,004968	199,541	0,07625	2025		
001	Печь Инвертор А-200	1	800	Труба установки А-200	0051	7	0,2	1,39	0,043681		-129	9								080	Азот (IV) диоксид	0,024894	551,753	0,066932	2025		
																				030	Серо диоксид	0,008225	211,253	0,026566	2025		
																				037	Углерод оксид	0,000355	3,501	0,000448	2025		
																				240	Взвешенные частицы (116)	0,000360	3,267	0,00044	2025		
001	Полное ТБО	1	8760	Неурегулированный источник	6013	2					-15	108	147	257						080	Азот (IV) диоксид	0,183875	3,22615941	0,003512	2025		
																				030	Аммиак (3)	1,068926	16,539652	0,003707	2025		
																				094	Азот (II) оксид	0,029437	0,529129	0,003707	2025		
																				030	Серо диоксид	0,1442167	2,5655478	0,02037	2025		
																				033	Сероводород	0,053237	0,9216214	0,061938	2025		
																				037	Углерод оксид	0,519370	9,2244927	0,061938	2025		
																				040	Метан (27)	0,016530	194,00391	0,00044	2025		
																				016	Диоксибензол	0,002924	15,873246	0,00044	2025		
																				021	Метилбензол (49)	1,490739	26,307225	0,00044	2025		
																				027	Этилбензол (67)	0,195739	3,4524448	0,00044	2025		
																				135	Формальдегид	0,1979656	3,520468	0,00044	2025		
001	Площадка для угля	1	430	Неурегулированный источник	610	2					-125	-9	17	31						240	Взвешенные частицы (116)	0,000087	0,0027408	0,00044	2025		
001	Площадка для золы	1	430	Неурегулированный источник	611	2					-125	-9	17	31						240	Паль аэрозольная	0,00142	0,0400995	0,00044	2025		
001	Безопасные работы	1	200	Неурегулированный источник	613	2					-15	108	147	257	Пасенодваление	248	100	85,0/65,0	240	Паль аэрозольная	0,001795	0,0047	0,00044	2025			
001	Дробилка	1	1460	Неурегулированный источник	614	2					-125	-9	17	31						240	Паль аэрозольная	0,0036	0,016	0,00044	2025		

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Байконур, Полигон ТБО

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 ПДК*Н* (100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
0026	Дымовая труба	4		0301	0,2	0,0002248	0,0001	0,0016	0,008	2
				0304	0,4	0,00003653	0,00001	0,0003	0,0008	2
				0330	0,5	0,00139968	0,0003	0,0099	0,0198	2
				0337	5	0,00396403	0,0001	0,0281	0,0056	2
				2902	0,5	0,004968	0,001	0,1056	0,2112	2
0051	Труба установки А-200	7		0301	0,2	0,024094	0,012	0,0463	0,2315	2
				0330	0,5	0,009225	0,0018	0,0177	0,0354	2
				0337	5	0,0001555	0,000003	0,0003	0,0001	2
				2902	0,5	0,000361	0,0001	0,0021	0,0042	2
6013	Неорганизованный источник	2		0301	0,2	0,1830379	0,0915	6,5375	32,6875	1
				0303	0,2	1,0983926	0,5492	39,2308	196,154	1
				0304	0,4	0,02974366	0,0074	1,0623	2,6558	2
				0330	0,5	0,14421669	0,0288	5,1509	10,3018	1
				0333	0,008	0,05352372	0,669	1,9117	238,9625	1
				0337	5	0,5193783	0,0104	18,5504	3,7101	1
				0410	*50	109,053089	0,2181	3894,9972	77,8999	1
				0616	0,2	0,89239237	0,4462	31,8732	159,366	1
				0621	0,6	1,49007389	0,2483	53,2203	88,7005	1
				0627	0,02	0,19575804	0,9788	6,9918	349,59	1
				1325	0,05	0,1979056	0,3958	7,0685	141,37	1
6110	Неорганизованный источник	2		2902	0,5	0,000087	0,00002	0,0093	0,0186	2
6111	Неорганизованный источник	2		2908	0,3	0,001462	0,0005	0,1567	0,5223	2
6113	Неорганизованный источник	2	85	2908	0,3	0,0007995	0,0018	0,0714	1,5867	2
6114	Неорганизованный источник	2		2908	0,3	0,00306	0,001	0,3279	1,093	2
Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90, Г.ч., п.5.6.3)										
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0,5 и М/(ПДК*Н)>0,01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90, Г.ч., п.5.6.3)										
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с										
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ										

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс РК.
2. ГОСТ 17.2.1.01-76. ГОСТ 17.2.1.03-84. «Методики ОНД-90».
3. Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
№ 516 п. 21.12.2000 г.
4. Приказ МНЭ РК «Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года №237.
5. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
6. Приказ МНЭ РК «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28 февраля 2015 года № 168.
7. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы – 1996.
9. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Санкт-Петербург. 2005 г.

Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ МООС РК от 16.04.2012 года №110-е (с изменениями и дополнениями №238 от 08.06.2016 г. Министра

отформатировано: Шрифт: 36 пт, полужирный, Цвет шрифта: Авто

РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Байконур, Полигон ТБО

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 ПДК*Н* (100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ПДК*(100- КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
0026	Дымовая труба	4		0301	0,2	0,0002248	0,0001	0,0016	0,008	2
				0304	0,4	0,00003653	0,00001	0,0003	0,0008	2
				0330	0,5	0,00139968	0,0003	0,0099	0,0198	2
				0337	5	0,00396403	0,0001	0,0281	0,0056	2
				2902	0,5	0,004968	0,001	0,1056	0,2112	2
0051	Труба установки А-200	7		0301	0,2	0,0243576	0,0122	0,0468	0,234	2
				0330	0,5	0,0093312	0,0019	0,0179	0,0358	2
				0337	5	0,0001533	0,000003	0,0003	0,0001	2
				2902	0,5	0,0003614	0,0001	0,0021	0,0042	2
6013	Неорганизованный источник	2		0301	0,2	0,30529758	0,1526	10,9042	54,521	1
				0303	0,2	1,46597848	0,733	52,3597	261,7985	1
				0330	0,5	0,19253001	0,0385	6,8765	13,753	1
				0333	0,008	0,07151115	0,8939	2,5541	319,2625	1
				0337	5	0,69310803	0,0139	24,7554	4,9511	1
				0410	*50	145,538933	0,2911	5198,1447	103,9629	1
				0616	0,2	1,2184399	0,6092	43,5184	217,592	1
				0621	0,6	1,98855993	0,3314	71,0244	118,374	1
				0627	0,02	0,26129072	1,3065	9,3324	466,62	1

				1325	0,05	0,26404115	0,5281	9,4306	188,612	1
6110	Неорганизованный источник	2		2902	0,5	0,000087	0,00002	0,0093	0,0186	2
6111	Неорганизованный источник	2		2908	0,3	0,001462	0,0005	0,1567	0,5223	2
6113	Неорганизованный источник	2	85	2908	0,3	0,0007995	0,0018	0,0714	1,5867	2
6114	Неорганизованный источник	2		2908	0,3	0,00306	0,001	0,3279	1,093	2
Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3)										
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0,5 и М/(ПДК*Н)>0,01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3)										
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с										
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ										

			отходов			Аммиак (32) Азот (II) оксид Сера диоксид Сероводород Углерод оксид Метан (727*) Диметилбензол Метилбензол (349) Этилбензол (675) Формальдегид Взвешенные частицы (116)	0303(32) 0304(6) 0330(516) 0333(518) 0337(584) 0410(727*) 0616(203) 0621(349) 0627(675) 1325(609) 2902(116)	19.53989524 0.529125904 2.565547984 0.952162138 9.239499269 1940.003908 15.87524652 26.50772373 3.482444858 3.520648895 0.002740486
6110	6110 01	Площадка для угля	Прием, хранение и отпуск угля	24	4320			
6111	6111 01	Площадка для золы	Пыление	24	4320	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70- 20	2908(494)	0.0460099478
6113	6113 01	Земляные работы	Уплотнение изолирующего слоя ТБО	8	2920	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70- 20	2908(494)	0.0278
6114	6114 01	Дробилка	Дробление строительных отходов	1	1460	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70- 20	2908(494)	0.016

Отформатировано: Автоматически изменять отступ справа, если сетка документа определена, Запрет висячих строк, Автовыбор интервала между восточноазиатскими и латинскими буквами, Автовыбор интервала между восточноазиатскими буквами и цифрами, Поз.табуляции: 15,19 см, по левому краю, Положение: По горизонтали: по центру, Относительно: поля, По вертикали: -1,11 см, Относительно: поля

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Отформатировано ...

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в

таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

Отформатировано: Автоматически изменять отступ справа, если сетка документа определена, Запрет висячих строк, Автовывбор интервала между восточноазиатскими и латинскими буквами, Автовывбор интервала между восточноазиатскими буквами и цифрами, Поз.табуляции: 15,19 см, по левому краю, Положение: По горизонтали: по центру, Относительно: поля, По вертикали: -1,11 см, Относительно: поля

ЭРА v3.0

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025 год

Байконур, Полигон ТБО

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	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
Полигон твердых бытовых отходов									
0026	40	0.1	3.17	0.0248971		0301 (4) 0304 (6) 0330 (516) 0337 (584) 2902 (116)	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Взвешенные частицы (116)	0.0002248 0.00003653 0.00139968 0.003964032 0.004968	0.003512 0.0005707 0.02187 0.061938 0.077625
0051	7	0.2	1.39	0.0436681		0301 (4) 0330 (516) 0337 (584) 2902 (116)	Азота (IV) диоксид Сера диоксид Углерод оксид Взвешенные частицы (116)	0.024094 0.009225 0.0001555 0.000361	0.069392 0.026568 0.000448 0.00104
6013	2					0301 (4) 0303 (32) 0304 (6) 0330 (516) 0333 (518) 0337 (584) 0410 (727*) 0616 (203) 0621 (349) 0627 (675) 1325 (609)	Азота (IV) диоксид Аммиак (32) Азот (II) оксид (Азота) Сера диоксид Сероводород Углерод оксид Метан (727*) Диметилбензол Метилбензол (349) Этилбензол (675) Формальдегид (Метаналь)	0.183037901 1.098392603 0.029743659 0.144216686 0.053523718 0.519378304 109.0530894 0.892392366 1.490073888 0.195758044 0.197905601	3.256159412 19.53989524 0.529125904 2.565547984 0.952162138 9.239499269 1940.003908 15.87524652 26.50772373 3.482444858 3.520648895

6110	2				2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.000087	0.002740486
6111	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.001462	0.0460099478
6113	2				2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0007995	0.00417
6114	2		3.89		2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00306	0.016

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

ЭРА v3.0

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2025 год

Байконур, Полигон ТБО

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Полигон твердых бытовых отходов					
6113 01	Пылеподавление	85	85	2908	100

ЭРА v3.0

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

в целом по предприятию, т/год

на 2025 год

Байконур, Полигон ТБО

Код загряз-яющ веще-ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва-ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утили-зировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01		2025.82787608	2025.80007608	0.0278	0.00417	0.02363	0	2025.80424608
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0.1712154338	0.1434154338	0.0278	0.00417	0.02363	0	0.1475854338
из них:								
2902	Взвешенные частицы (116)	0.081405486	0.081405486	0	0	0	0	0.081405486
2908	Пыль неорганическая,	0.0898099478	0.0620099478	0.0278	0.00417	0.02363	0	0.0661799478

	содержащая кремния в %: 70-20	двуокись						
Газообразные, жидкие:	2025.65666065	2025.65666065	0	0	0	0	0	2025.65666065
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид	3.329063412	3.329063412	0	0	0	0	3.329063412
0303	Аммиак (32)	19.53989524	19.53989524	0	0	0	0	19.53989524
0304	Азот (II) оксид	0.529696604	0.529696604	0	0	0	0	0.529696604
0330	Сера диоксид	2.613985984	2.613985984	0	0	0	0	2.613985984
0333	Сероводород	0.952162138	0.952162138	0	0	0	0	0.952162138
0337	Углерод оксид	9.301885269	9.301885269	0	0	0	0	9.301885269
0410	Метан (727*)	1940.003908	1940.003908	0	0	0	0	1940.003908
0616	Диметилбензол	15.87524652	15.87524652	0	0	0	0	15.87524652
0621	Метилбензол (349)	26.50772373	26.50772373	0	0	0	0	26.50772373
0627	Этилбензол (675)	3.482444858	3.482444858	0	0	0	0	3.482444858
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	3.520648895	3.520648895	0	0	0	0	3.520648895

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

Байконур, Полигон ТБО

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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Класс вещества
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника						
												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
Площадка 1																				
001		Бытовая печь	1	4320	Дымовая труба	0026	4	0,1	3,17	0,0248971		-130	-17							
001		Печь Инснератор А-200	1	800	Труба установки А-200	0051	7	0,2	1,39	0,0436681		-129	59							
001		Полигон ТБО	1	8760	Неорганизованный источник	6013	2					-13	108	147	237					

001		Площадка для угля	1	4320	Неорганизованный источник	6110	2					-123	-50	17	31					
001		Площадка для золы	1	4320	Неорганизованный источник	6111	2					-123	-50	17	31					
001		Земляные работы	1	2920	Неорганизованный источник	6113	2					-13	108	147	237	Пылеподавление;	2908	100	85,00/85,00	
001		Дробилка	1	1460	Неорганизованный источник	6114	2					-123	-50	17	31					

Ошибка! Ошибка связи.

1. РАСЧЕТ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ И ЛИМИТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Нормативы накопления и захоронения отходов производства и потребления рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) на границе СЗЗ объекта размещения отходов, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля, в соответствии с Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов №206 от 22.06.2021 г. (далее Методика).

Согласно Методики, нормативное количество отходов производства, лимитированное к захоронению на полигоне, определяется по формуле:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot M_{\text{обр}} \times (K_{\text{в}} + K_{\text{п}} + K_{\text{а}}) \times K_{\text{р}}$$

где $M_{\text{норм}}$ – норматив захоронения данного вида отходов, т/год;

где $M_{\text{обр}}$ – объем образования данного вида отхода (*твердые бытовые отходы*), 19282,6472422 т/год.

где $M_{\text{обр}}$ – объем образования данного вида отхода (*золашлак*), 31,745888 т/год.

где $M_{\text{обр}}$ – объем образования данного вида отхода (*илловый осадок*), 290 т/год.

где $M_{\text{обр}}$ – объем образования данного вида отхода (*карбид кальция*), 35 т/год.

$K_{\text{в}}$, $K_{\text{п}}$, $K_{\text{а}}$, $K_{\text{р}}$ – понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции ЗВ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, золowego рассеяния, рациональности рекультивации;

Понижающие коэффициенты, учитывающие миграцию загрязняющих веществ из заскладированных отходов в подземные воды ($K_{\text{в}}$), степень переноса загрязняющих веществ (далее - ЗВ) из заскладированных отходов на почвы прилегающих территорий ($K_{\text{п}}$) и степень золowego рассеяния ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из накопителя в виде пыли ($K_{\text{а}}$), рассчитываются с учетом экспоненциального характера зависимости «доза-эффект» по формулам:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot 19282,6472422 \cdot (1+1+1) \cdot 1,0 = 19282,6472422 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot 31,745888 \cdot (1+1+1) \cdot 1,0 = 31,745888 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot 290 \cdot (1+1+1) \cdot 1,0 = 290 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot 35 \cdot (1+1+1) \cdot 1,0 = 35 \text{ т/год}$$

$$K_{\text{п}} = \frac{1}{\sqrt{d_{\text{п}}}} = 1/\sqrt{1} = 1$$

$$K_{\text{а}} = \frac{1}{\sqrt{d_{\text{а}}}} = 1/\sqrt{1} = 1$$

$$K_{\text{в}} = \frac{1}{\sqrt{d_{\text{в}}}} = 1/\sqrt{1} = 1$$

$$K_{\text{р}} = 1$$

где $d_{\text{в}}$, $d_{\text{п}}$, $d_{\text{а}}$ – показатели уровня загрязнения, соответственно, подземных вод, почв и атмосферного воздуха химическими элементами и соединениями, присутствующими в отходах, определяемые по формулам:

$$d_{\text{г}} = 1 + \sum_{i=1}^n \alpha_i \cdot (d_{i\text{г}} - 1), \quad d_{\text{п}} = 1 + \sum_{i=1}^n \alpha_i \cdot (d_{i\text{п}} - 1), \quad d_{\text{а}} = 1 + \sum_{i=1}^n \alpha_i \cdot (d_{i\text{а}} - 1)$$

где α_i – коэффициент изоэффективности для i -го загрязняющего вещества равен:

для ЗВ первого класса опасности – 1,0;

для ЗВ второго класса опасности – 0,5;

для ЗВ третьего класса опасности – 0,3;

для ЗВ четвертого класса опасности – 0,25.

В соответствии с произведенными расчетами коэффициентов изоэффективности показатели имеют минусовые значения, исходя из этого коэффициенты приняты за 1.

где $d_{i\text{а}}$ – уровень загрязнения i -ым загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) объекта размещения отходов, атмосферного воздуха;

n – число загрязняющих веществ (определяется ассоциацией загрязняющих веществ, установленной для изучаемого объекта размещения отходов).

d _в , d _п , d _а – показатели уровня загрязнения			
Почва			
Вещества	Свинец	Цинк	Нефтепродукты
d _в , d _п , d _а	0,0006875	0,1545	0,0253
α _i	1	1	0,3
Итого:	-1,1372225		

Атмосферный воздух							
Вещества	Углерода оксид	Пыль	Диоксид азота	Азота оксид	Диоксид серы	Углев-ды	Метан
d _в , d _п , d _а	0,00064	0,1156	0,285	0,0804375	0,02669	0,0111395	0,00069305
α _i	0,25	0,3	0,5	0,3	0,3	0,25	0,25
Итого:	-09375637375						

Вода	
Вещества	Нефтепродукты
d _в , d _п , d _а	0,0676
α _i	0,3
Итого:	0,72028

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$d_{\text{в}} = \frac{\bar{C}_{\text{ив}}}{\text{ПДК}_{\text{ив}}}; d_{\text{п}} = \frac{\bar{C}_{\text{п}}}{\text{ПДК}_{\text{п}}}; d_{\text{а}} = \frac{\bar{C}_{\text{иа}}}{\text{ПДК}_{\text{иа}}};$$

где C_{ив}, C_п, и C_{иа} – усредненное значение концентрации i-го ЗВ, соответственно в воде (мг/дм³), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/дм³;

ПДК_{ив}, ПДК_п и ПДК_{иа} – предельно допустимая концентрация i-го ЗВ соответственно в воде (мг/дм³), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/м³.

d _i – уровень загрязнения i-ым загрязняющим веществом			
Почва			
Вещества	Свинец	Цинк	Нефтепродукты
C _i (п,в,а)	0,022	17	0,0076
ПДК _i (п,в,а)	32,0	110,0	0,3
d _i итого:	0,0006875	0,1545	0,0253

Атмосферный воздух							
Вещества	Углерода оксид	Пыль	Азота оксид	Азота диоксид	Диоксид серы	Углев-ды	Метан
C _i (п,в,а)	0,0032	0,0347	0,032175	0,0570	0,013345	0,0111395	0,0346525
ПДК _i (п,в,а)	5,0	0,3	0,4	0,2	0,5	1,0	50
d _i итого:	0,00064	0,1156	0,0804375	0,285	0,02669	0,0111395	0,00069305

Вода	
Вещества	Нефтепродукты
C _i (п,в,а)	0,0203
ПДК _i (п,в,а)	0,3
d _i итого:	0,0676

Усредненное значение концентрации ЗВ в соответствующем компоненте ОС рассчитывается по формулам:

$$\bar{C}_{\text{ив}} = 1/m \cdot \sum_{j=1}^m C_{\text{ив}j}; \bar{C}_{\text{п}} = 1/k \cdot \sum_{j=1}^k C_{\text{п}j}; \bar{C}_{\text{иа}} = 1/r \cdot \sum_{j=1}^r C_{\text{иа}j},$$

где r, k, m – общее число точек отбора проб воздуха, подземных вод и почвы на содержание ЗВ;

$C_{jiv}, C_{jip}, C_{jia}$ – концентрация i-го ЗВ в i-ой точке отбора проб (мг/м³).

Атмосферный воздух							
Вещества	Углерода оксид	Пыль	Азота оксид	Азота диоксид	Иоксид сер	Углев-ды	Метан
k, r, m	4	4	4	4	4	4	4
C_{jiv}, C_{jip}, C_{jia}	0,0032	0,0347	0,032175	0,0570	0,013345	0,0111395	0,0346525

C _{св} , C _{цп} и C _{иа} – усредненное значение концентрации i-го ЗВ			
Почва			
Вещ-ва	Свинец	Цинк	Нефтепродукты
k, r, m	3	3	3
C_{jiv}, C_{ji}, C_{jia}	0,022	17	0,0076
Вода			
Вещ-ва	Нефтепродукты		
k, r, m	1		
C_{jiv}, C_{ji}, C_{jia}	0,0203		

Согласно Методики лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля (ПЭК).

Суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды (Зс) определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных ЗВ (Ккi) по формулам:

$$Z_c = \sum_{i=1}^n K_{ki} - (n - 1)$$

$$\text{Воздух } Z_c = 0,00064 + 0,1156 + 0,0804375 + 0,285 + 0,02669 + 0,0111395 + 0,00069305 = 0,52020005 - (7-1) = - 5,47979995$$

$$\text{Почва } Z_c = 0,0006875 + 0,1545 + 0,0253 = 0,1804875 - (3-1) = - 1,8195125$$

$$\text{Вода } Z_c = 0,0676 - (1-1) = 0,0676$$

где Z_c – суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды;

K_{ki} – коэффициент концентрации i-го загрязняющего вещества;

i – порядковый номер загрязняющего вещества;

n – число загрязняющих веществ, определяемых в компоненте окружающей среды.

Коэффициент концентрации отдельного ЗВ определяется по формуле:

$$K_{ki} = C_i / ПДК_i$$

Воздух

$$\text{Углерода оксид } K_{ki} = 0,0032/5,0 = 0,00064$$

$$\text{Пыль неорганическая } K_{ki} = 0,0347/0,3 = 0,1156$$

$$\text{Азота диоксид } K_{ki} = 0,032175/0,4 = 0,0804375$$

$$\text{Азота оксид } K_{ki} = 0,0570/0,2 = 0,285$$

$$\text{Диоксид серы } K_{ki} = 0,013345/0,5 = 0,02669$$

$$\text{Углеводороды } K_{ki} = 0,0111395/1 = 0,0111395$$

$$\text{Метан } K_{ki} = 0,0346525/50 = 0,00069305$$

Почва

$$\text{Свинец } K_{ki} = 0,022/32,0 = 0,0006875$$

$$\text{Цинк } K_{ki} = 17/110 = 0,1545$$

$$\text{Нефтепродукты } K_{ki} = 0,0076/0,3 = 0,0253$$

Вода

$$\text{Нефтепродукты } K_{ki} = 0,0203/0,3 = 0,0676$$

где C_i – концентрация ЗВ в компоненте окружающей среды, мг/м³;

ПДК_i – предельно допустимая концентрация ЗВ в компоненте окружающей среды, мг/м³.

Экологическое состояние ОС приведены по форме согласно Приложению 2 к Методике.

В соответствии с состоянием окружающей среды принимается соответствующее решение о возможности складирования отходов производства в данный объект захоронения. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

1) допустимая – техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;

2) опасная – нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;

3) критическая – при которой в компонентах ОС происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;

4) катастрофическая – нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения (деструкции).

В случае если нагрузка на состояние окружающей среды определена как критическая или катастрофическая, то размещение отходов не допускается.

Коэффициент учета рекультивации находится как отношение фактической и плановой площадей рекультивации породного отвала на год, предшествующий нормируемому, по формуле:

$$K_p = \frac{P_f}{P_n}$$

где P_n , P_f – запланированная на год, предшествующий нормируемому, площадь рекультивации места размещения, и фактическая площадь, подвергшаяся рекультивации.

Запланированная на год, предшествующему нормируемому, площадь рекультивации места захоронения и фактическая площадь, подвергшаяся рекультивации равны между собой, поэтому коэффициент учета рекультивации принят за 1,0.

Если величина коэффициента учета рекультивации (K_p), выходит за границы интервала от 0,5 до 1,0, то при расчетах $M_{норм}$ им придают значение ближайшей границы указанного интервала.

Согласно проведенным расчетам экологическое состояние окружающей среды – **допустимое (относительно удовлетворительное)** на прилегающей территории к полигону ТБО.

2. Расчет валовых выбросов вредных веществ в атмосферу

В данном разделе показаны расчеты валовых выбросов от источников, расположенных непосредственно на территории Полигона твердых бытовых отходов ТОО «GREENORDA PROJECT»

Источник загрязнения: 0026 Дымовая труба

Источник выделения: 0026 01, Бытовая печь

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСЦ, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, $K3$ = Твердое (уголь, торф и др.)

Расход топлива, т/год, $BT = 1.5$

Расход топлива, г/с, $BG = 0.096$

Месторождение, M = Карагандинский бассейн

Марка угля (прил. 2.1), $MY1 = K, K2$, концентрат

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), $QR = 5300$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 5300 \cdot 0.004187 = 22.19$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = 22.5$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $AIR = 22.5$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), $SR = 0.81$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $SIR = 0.81$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 30$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 30$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.132$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.132 \cdot (30 / 30)^{0.25} = 0.132$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (I-B) = 0.001 \cdot 1.5 \cdot 22.19 \cdot 0.132 \cdot (1-0) = 0.00439$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (I-B) = 0.001 \cdot 0.096 \cdot 22.19 \cdot 0.132 \cdot (1-0) = 0.000281$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M_{0301} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00439 = 0.003512$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G_{0301} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000281 = 0.0002248$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M_{0304} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00439 = 0.0005707$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $G_{0304} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000281 = 0.00003653$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO_2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $M_{0330} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 1.5 \cdot 0.81 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 1.5 = 0.02187$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G_{0330} = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.096 \cdot 0.81 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.096 = 0.00139968$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 7$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 22.19 = 44.4$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M_{0337} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 1.5 \cdot 44.4 \cdot (1-7 / 100) = 0.061938$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G_{0337} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.096 \cdot 44.4 \cdot (1-7 / 100) = 0.003964032$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.0023$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M_{2902} = BT \cdot AR \cdot F = 1.5 \cdot 22.5 \cdot 0.0023 = 0.077625$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G_{2902} = BG \cdot AIR \cdot F = 0.096 \cdot 22.5 \cdot 0.0023 = 0.004968$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002248	0.003512
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00003653	0.0005707
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00139968	0.02187
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003964032	0.061938
2902	Взвешенные частицы (116)	0.004968	0.077625

Источник загрязнения 0051, Труба

Источник выделения 0051 01, Инсертатор А200-О

В результате инструментальных измерений (Приложение), выполненных на аналогичной установке на фабрике Vakonyutamasí компании TECHNOZER Kft, установлены следующие характеристики выбросов загрязняющих веществ:

- температура дымовых газов – 680 °С;
- объемный расход дымовых газов – 0,4376867 м³/с;
- влажность – 116,5 г/м³;
- концентрация диоксида азота – 222,4 мг/м³;
- массовый поток диоксида азота – 0,08674 кг/час;
- концентрация диоксида серы – 85,2 мг/м³;
- массовый поток диоксида серы – 0,03321 кг/час;
- концентрация оксида углерода – 1,4 мг/м³;
- массовый поток оксида углерода – 0,00056 кг/час;
- концентрация взвешенных веществ – 3,3 мг/м³;
- массовый поток взвешенных веществ – 0,00130 кг/час.

Планируемое время работы установки в год – 800 час.

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ

при работе утилизационной установке А200-О

ИЗА	Загрязняющее вещество (параметр ГВС)	Выбросы	
		г/с	т/год
Труба установки А200-О	Диоксид азота	0,024094	0,0693920
	Сернистый ангидрид	0,009225	0,0265680
	Оксид углерода	0,000155	0,0004480
	Взвешенные вещества	0,0003611	0,0010400

Источник загрязнения 6013, Неорганизованный источник

Источник выделения 6013 01, Полигон ТБО

Список литературы:

1. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 №221-Г

Исходные данные:

1. Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне:

- средняя влажность отходов, $W = 47\%$
- органическая составляющая отходов, $R = 55\%$
- жироподобные вещества в органике отходов, $G = 2\%$
- углеводородные вещества в органике отходов, $U = 83\%$
- белковые вещества в органике отходов, $B = 15\%$

2. Полигон функционирует с 1998 года

3. Продолжительность теплого периода в районе полигона, $T_{тепл} = 214$ дн

4. Средняя температура теплого периода, $T_{ср} = 18.4\text{ }^{\circ}\text{C}$

5. Количество отходов, ежегодно ввозимое на полигон, $W_2 = 24903$ т/год

Таблица 1

Загрязняющие компоненты биогаза

Код	Компонент биогаза	C_i , мг/м ³	Свес. i , %
1	2	3	4
0301	Оксиды азота	1385.0	0.1109528
0303	Аммиак (32)	6649.0	0.5326534
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	873.0	0.0699363
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	324.0	0.0259557
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угар	3144.0	0.2518668
0380	Углерод диоксид	558958.0	44.7782908
0410	Метан (727*)	660141.0	52.8840908
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	5402.0	0.4327558
0621	Метилбензол (349)	9020.0	0.7225949
0627	Этилбензол (675)	1185.0	0.0949307
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	1198.0	0.0959721

C_i - концентрации компонентов биогаза, мг/м³

Свес i - весовое процентное содержание компоненты биогаза, %

Удельный выход биогаза (3.2)

$$Q_w = (100 - W) * R * (0.92 * G + 0.62 * U + 0.34 * B) / 1000000 =$$

$$= (100 - 47) * 55 * (0.92 * 2 + 0.62 * 83 + 0.34 * 15) / 1000000 = 0.170236 \text{ кг/кг отходов}$$

Период активного выделения биогаза (3.4)

$$T_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} * T_{ср}^{0.301966}) = 10248 / (214 * 18.4^{0.301966}) = 19.87436972 \text{ лет}$$

Количественный выход биогаза за год (3.3)

$$P_{уд} = 1000 * Q_w / T_{сбр} = 1000 * 0.170236 / 19.87436972 = 8.565604968 \text{ кг/т отходов в год}$$

Фактический период эксплуатации полигона, включая год ввода полигона в эксплуатацию

$$fLet = \text{расчетный год } 2024 - 1998 + 1 = 27 \text{ лет}$$

Если фактический период эксплуатации полигона $fLet$ больше или равен $Tсбр$, то расчетный период $rLet$ принимается равным $Tсбр$ минус два года, $rLet = 17.87436972$ лет

Фаза стабильного анаэробного разложения органической составляющей отходов наступает в среднем через два года после захоронения отходов

Общее количество активно выделяющих биогаз отходов за расчетный период эксплуатации полигона

$$D = W_2 * rLet = 24903 * 17.87436972 = 445125.4291 \text{ т}$$

Плотность биогаза определяется как сумма плотностей составляющих его компонентов (3.5)

$$Pбг = 10^6 * \sum_{i=1}^N Ci = 1.248279 \text{ кг/м}^3$$

Весовое процентное содержание компоненты биогаза (3.6)

$$Свес.i = 10^4 * Ci / Pбг = 10^4 * Ci / 1.248279, \%$$

Значения Ci для каждого загрязняющего компонента биогаза берутся из колонки 3 таблицы 1. Результаты вычислений $Свес.i$ по формуле (3.6) занесены в колонку 4 таблицы 1 и далее используются в расчетных формулах (3.7), (3.9) и (3.11) для определения максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ

Удельные массы компонентов, выбрасываемые в год (3.7)

$$Pуд.i = Свес.i * Pуд / 100 = Свес.i * 8.565604968 / 100, \text{ кг/т отходов в год}$$

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза (3.8)

$$Mсум = Pуд * D / (86,4 * Tтепл) = 8.565604968 * 445125.4291 / (86,4 * 214) = 206.2115236 \text{ г/с}$$

Максимальные разовые выбросы компонентов биогаза (3.9)

$$Mi = Свес.i * Mсум / 100 = Свес.i * 206.2115236 / 100, \text{ г/с}$$

Валовый выброс биогаза в год (3.10)

$$Gсум = Mсум * [(a * 365 * 24 * 3600 / 12) + (b * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 206.2115236 * [(6 * 365 * 24 * 3600 / 12) + (1 * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 3668.407414 \text{ т/год}$$

a - количество месяцев теплого периода, когда $tср. мес > 8^\circ\text{C}$, = 6 мес

b - количество месяцев теплого периода, когда $0^\circ\text{C} < tср. мес \leq 8^\circ\text{C}$, = 1 мес

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (3.11)

$$Gi = Свес.i * Gсум / 100 = Свес.i * 3668.407414 / 100, \text{ т/год}$$

Результаты расчетов максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 2 в колонках 3 и 4

Коэффициенты трансформации окислов азота приняты

на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Таблица 2

Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	$Mi, \text{ г/с}$	$Gi, \text{ т/год}$
1	2	3	4
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.183037901	3.256159412
0304	Азот (II) оксид (6)	0.029743659	0.529125904
0303	Аммиак (32)	1.098392603	19.53989524
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.144216686	2.565547984
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.053523718	0.952162138
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный	0.519378304	9.239499269
0380	Углерод диоксид	92.3379956	1642.650138

0410	Метан (727*)	109.0530894	1940.003908
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.892392366	15.87524652
0621	Метилбензол (349)	1.490073888	26.50772373
0627	Этилбензол (675)	0.195758044	3.482444858
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.197905601	3.520648895

Источник загрязнения: 6110 Неорганизованный источник

Источник выделения: 6110 01, Площадка для угля

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.
Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)
Материал: Уголь

Расход топлива, г/с, $BG = 0.096$

Месторождение, $M = \text{Карагандинский бассейн}$

Марка угля (прил. 2.1), $MU = \text{К,К2,концентрат}$

Нижшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), $QR = 5300$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 5300 \cdot 0.004187 = 22.19$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = 22.5$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $AIR = 22.5$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), $SR = 0.81$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $SIR = 0.81$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 30$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 30$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.132$

Коэф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.132 \cdot (30 / 30)^{0.25} = 0.132$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.5 \cdot 22.19 \cdot 0.132 \cdot (1-0) = 0.00439$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.096 \cdot 22.19 \cdot 0.132 \cdot (1-0) = 0.000281$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M_0 = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00439 = 0.003512$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G_0 = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000281 = 0.0002248$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M_0 = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00439 = 0.0005707$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $G_0 = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000281 = 0.00003653$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $M_0 = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 1.5 \cdot 0.81 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 1.5 = 0.02187$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G_0 = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.096 \cdot 0.81 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.096 = 0.00139968$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4 = 7$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 22.19 = 44.4$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.5 \cdot 44.4 \cdot (1-7 / 100) = 0.061938$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.096 \cdot 44.4 \cdot (1-7 / 100) = 0.003964032$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.0023$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M = BT \cdot AR \cdot F = 1.5 \cdot 22.5 \cdot 0.0023 = 0.077625$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G = BG \cdot AIR \cdot F = 0.096 \cdot 22.5 \cdot 0.0023 = 0.004968$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002248	0.003512
0304	Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)	0.00003653	0.0005707
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00139968	0.02187
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003964032	0.061938
2902	Взвешенные частицы (116)	0.004968	0.077625

Источник загрязнения 0051, Труба

Источник выделения 0051 01, Инсертатор А200-О

В результате инструментальных измерений (Приложение), выполненных на аналогичной установке на фабрике Vakonyutamási компании TECHNOZER Kft, установлены следующие характеристики выбросов загрязняющих веществ:

- температура дымовых газов – 680 °С;
- объемный расход дымовых газов – 0,4376867 м³/с;
- влажность – 116,5 г/м³;
- концентрация диоксида азота – 222,4 мг/м³;
- массовый поток диоксида азота – 0,08674 кг/час;
- концентрация диоксида серы – 85,2 мг/м³;
- массовый поток диоксида серы – 0,03321 кг/час;
- концентрация оксида углерода – 1,4 мг/м³;
- массовый поток оксида углерода – 0,00056 кг/час;
- концентрация взвешенных веществ – 3,3 мг/м³;
- массовый поток взвешенных веществ – 0,00130 кг/час.

Планируемое время работы установки в год – 800 час.

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ при работе утилизационной установке А200-О

ИЗА	Загрязняющее вещество (параметр ГВС)	Выбросы	
		г/с	т/год
Труба установки А200-О	Диоксид азота	0,024094	0,0693920
	Сернистый ангидрид	0,009225	0,0265680
	Оксид углерода	0,000155	0,0004480
	Взвешенные вещества	0,0003611	0,0010400

Источник загрязнения 6013, Неорганизованный источник

Источник выделения 6013 01, Полигон ТБО

Список литературы:

1. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 №221-Г

Исходные данные:

1. Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне:

- средняя влажность отходов, $W = 47 \%$
- органическая составляющая отходов, $R = 55 \%$
- жироподобные вещества в органике отходов, $G = 2 \%$
- углеводородные вещества в органике отходов, $U = 83 \%$
- белковые вещества в органике отходов, $B = 15 \%$

2. Полигон функционирует с **1998** года
3. Продолжительность теплового периода в районе полигона, $T_{тепл} = 214$ дн
4. Средняя температура теплового периода, $T_{ср} = 18.4$ °C
5. Количество отходов, ежегодно ввозимое на полигон, $W_2 = 24903$ т/год

Таблица 1

Загрязняющие компоненты биогаза

Код	Компонент биогаза	$C_i, \text{мг/м}^3$	$Свес.i, \%$
1	2	3	4
0301	Оксиды азота	1385.0	0.1109528
0303	Аммиак (32)	6649.0	0.5326534
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	873.0	0.0699363
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	324.0	0.0259557
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угар	3144.0	0.2518668
0380	Углерод диоксид	558958.0	44.7782908
0410	Метан (727*)	660141.0	52.8840908
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	5402.0	0.4327558
0621	Метилбензол (349)	9020.0	0.7225949
0627	Этилбензол (675)	1185.0	0.0949307
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	1198.0	0.0959721

C_i - концентрации компонентов биогаза, мг/м³

$Свес.i$ - весовое процентное содержание компоненты биогаза, %

Удельный выход биогаза (3.2)

$$Q_w = (100 - W) * R * (0.92 * G + 0.62 * U + 0.34 * B) / 1000000 =$$

$$= (100 - 47) * 55 * (0.92 * 2 + 0.62 * 83 + 0.34 * 15) / 1000000 = 0.170236 \text{ кг/кг отходов}$$

Период активного выделения биогаза (3.4)

$$T_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} * T_{ср}^{0.301966}) = 10248 / (214 * 18.4^{0.301966}) = 19.87436972 \text{ лет}$$

Количественный выход биогаза за год (3.3)

$$P_{уд} = 1000 * Q_w / T_{сбр} = 1000 * 0.170236 / 19.87436972 = 8.565604968 \text{ кг/т отходов в год}$$

Фактический период эксплуатации полигона, включая год ввода полигона в эксплуатацию

$$fLet = \text{расчетный год } 2024 - 1998 + 1 = 27 \text{ лет}$$

Если фактический период эксплуатации полигона $fLet$ больше или равен $T_{сбр}$, то

расчетный период $rLet$ принимается равным $T_{сбр}$ минус два года, $rLet = 17.87436972$ лет

Фаза стабильного анаэробного разложения органической составляющей отходов наступает в среднем через два года после захоронения отходов

Общее количество активно выделяющих биогаз отходов за расчетный период эксплуатации полигона

$$D = W_2 * rLet = 24903 * 17.87436972 = 445125.4291 \text{ т}$$

Плотность биогаза определяется как сумма плотностей составляющих его компонентов (3.5)

$$P_{бг} = 10^{-6} * \sum_{i=1}^N C_i = 1.248279 \text{ кг/м}^3$$

Весовое процентное содержание компоненты биогаза (3.6)

$$Свес.i = 10^{-4} * C_i / P_{бг} = 10^{-4} * C_i / 1.248279, \%$$

Значения C_i для каждого загрязняющего компонента биогаза берутся из колонки 3 таблицы 1

Результаты вычислений $Свес.i$ по формуле (3.6) занесены в колонку 4 таблицы 1

и далее используются в расчетных формулах (3.7), (3.9) и (3.11) для определения максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ

Удельные массы компонентов, выбрасываемые в год (3.7)

$$P_{уд.i} = C_{вес.i} * P_{уд} / 100 = C_{вес.i} * 8.565604968 / 100, \text{ кг/т отходов в год}$$

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза (3.8)

$$M_{сум} = P_{уд} * D / (86,4 * T_{тепл}) = 8.565604968 * 445125.4291 / (86,4 * 214) = 206.2115236 \text{ г/с}$$

Максимальные разовые выбросы компонентов биогаза (3.9)

$$M_i = C_{вес.i} * M_{сум} / 100 = C_{вес.i} * 206.2115236 / 100, \text{ г/с}$$

Валовый выброс биогаза в год (3.10)

$$G_{сум} = M_{сум} * [(a * 365 * 24 * 3600 / 12) + (b * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = \\ = 206.2115236 * [(6 * 365 * 24 * 3600 / 12) + (1 * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 3668.407414 \\ \text{ т/год}$$

a - количество месяцев теплого периода, когда $t_{ср. мес} > 8^{\circ}\text{C}$, = 6 мес

b - количество месяцев теплого периода, когда $0^{\circ}\text{C} < t_{ср. мес} \leq 8^{\circ}\text{C}$, = 1 мес

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (3.11)

$$G_i = C_{вес.i} * G_{сум} / 100 = C_{вес.i} * 3668.407414 / 100, \text{ т/год}$$

Результаты расчетов максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 2 в колонках 3 и 4

Коэффициенты трансформации окислов азота приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Таблица 2

Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	M_i , г/с	G_i , т/год
1	2	3	4
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.183037901	3.256159412
0304	Азот (II) оксид (6)	0.029743659	0.529125904
0303	Аммиак (32)	1.098392603	19.53989524
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.144216686	2.565547984
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.053523718	0.952162138
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный	0.519378304	9.239499269
0380	Углерод диоксид	92.3379956	1642.650138
0410	Метан (727*)	109.0530894	1940.003908
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.892392366	15.87524652
0621	Метилбензол (349)	1.490073888	26.50772373
0627	Этилбензол (675)	0.195758044	3.482444858
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.197905601	3.520648895

Источник загрязнения: 6110 Неорганизованный источник

Источник выделения: 6110 01, Площадка для угля

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Уголь

Влажность материала в диапазоне: 5.0 - 7.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K_0 = 1$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1.2$
 Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны
 Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 0.1$
 Высота падения материала, м, $GB = 1$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.5$
 Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 3$
 Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$
 Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 1.5$
 Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 1.5$
Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)
 Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:
 Валовый выброс, т/год (9.24), $M_1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 1.5 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.00000027$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G_1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 1.5 \cdot (1-0) / 3600 = 0.000075$

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)
 Материал: Уголь
 Влажность материала в диапазоне: 5.0 - 7.0 %
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 1$
 Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1.2$
 Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны
 Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 0.1$
 Высота падения материала, м, $GB = 0.5$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.4$
 Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 3$
 Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$
 Количество материала, поступающего на склад, т/год, $MGOD = 1.5$
 Максимальное количество материала, поступающего на склад, т/час, $MH = 1.5$
 Удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности штабеля материала, $w = 1 \cdot 10^{-6}$ кг/м²·с
 Коэффициент измельчения материала, $F = 0.1$
 Площадь основания штабелей материала, м², $S = 5$
 Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$
Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)
 Количество твердых частиц, выделяющихся в процессе формирования склада:
 Валовый выброс, т/год (9.18), $M1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 3 \cdot 1.5 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.000000216$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (9.19), $G1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 3 \cdot 1.5 \cdot (1-0) / 3600 = 0.00006$
 Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада:
 Валовый выброс, т/год (9.20), $M2 = 31.5 \cdot K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 31.5 \cdot 1 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 10^{-6} \cdot 0.1 \cdot 5 \cdot (1-0) \cdot 1000 = 0.00274$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (9.22), $G2 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 1 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 10^{-6} \cdot 0.1 \cdot 5 \cdot (1-0) \cdot 1000 = 0.000087$
 Итого валовый выброс, т/год, $M_2 = M1 + M2 = 0.000000216 + 0.00274 = 0.002740216$
 Максимальный из разовых выброс, г/с, $G_2 = 0.000087$
 наблюдается в процессе сдувания

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.000087	0.002740486

Источник загрязнения: 6111 Неорганизованный источник

Источник выделения: 6111 01, Площадка для золы

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу

различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Зола

Влажность материала в диапазоне: 0.5 - 1.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 1.5$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.5$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 200$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 0.3071$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 0.0001$

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.5 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 200 \cdot 0.3071 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.0000055278$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.5 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 200 \cdot 0.0001 \cdot (1-0) / 3600 = 0.0000005$

Вид работ: Расчет выбросов от складов пылящих материалов (п. 9.3.2)

Материал: Зола

Влажность материала в диапазоне: 0.5 - 1.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 1.5$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.4$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 200$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество материала, поступающего на склад, т/год, $MGOD = 0.3071$

Максимальное количество материала, поступающего на склад, т/час, $MH = 0.0001$

Удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности

штабеля материала, $w = 2 \cdot 10^{-6}$ кг/м²·с

Размер куска в диапазоне: 3 - 5 мм

Коэффициент, учитывающий размер материала (табл. 5 [2]), $F = 0.7$

Площадь основания штабелей материала, м², $S = 4$

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся в процессе формирования склада:

Валовый выброс, т/год (9.18), $M1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.5 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 200 \cdot 0.3071 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.00000442$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.19), $G1 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.5 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 200 \cdot 0.0001 \cdot (1-0) / 3600 = 0.0000004$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада:

Валовый выброс, т/год (9.20), $M2 = 31.5 \cdot K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W \cdot 10^6 \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 31.5 \cdot 1.5 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 2 \cdot 10^6 \cdot 0.7 \cdot 4 \cdot (1-0) \cdot 1000 = 0.046$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.22), $G2 = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot W \cdot 10^6 \cdot F \cdot S \cdot (1-N) \cdot 1000 = 1.5 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 2 \cdot 10^6 \cdot 0.7 \cdot 4 \cdot (1-0) \cdot 1000 = 0.001462$

Итого валовый выброс, т/год, $M_ = M1 + M2 = 0.00000442 + 0.046 = 0.04600442$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G_ = 0.001462$

наблюдается в процессе сдувания

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
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)	0.001462	0.0460099478

Источник загрязнения: 6113 Неорганизованный источник

Источник выделения: 6113 01, Земляные работы

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Глина

Влажность материала в диапазоне: 10 - 100 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K0 = 0.1$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K4 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K5 = 0.5$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 80$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 5788$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 4$

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M_ = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^6 = 0.1 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 5788 \cdot (1-0) \cdot 10^6 = 0.0277824$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G_ = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 0.1 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 80 \cdot 4 \cdot (1-0) / 3600 = 0.0053333333$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.00533333333	0.0277824

сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
---	--	--

Источник загрязнения 6114, Неорганизованный источник

Источник выделения 6114 01 Дробилка

Список литературы:

1. 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

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от дробильных установок

Общее количество дробилок данного типа, шт. , **N= 1**

Количество одновременно работающих дробилок данного типа, шт. , **N1 = 1**

Удельное пылевыведение при работе СДУ, г/т (табл. 3 . 6 . 1) , **Q = 2.04**

Максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час, **GH=9**

Количество переработанной горной породы, т/год , **GGOD = 13000**

Влажность материала, % , **VL = 5**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , **K5=0.6**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.6.1), $_G_ = N1 * Q * GH * K5 / 3600 = 1 * 2.04 * 9 * 0.6 / 3600 = 0.00306$

Валовый выброс, т/год (3.6.2), $_M_ = N * Q * GGOD * K5 * 10^{-6} = 1 * 2.04 * 13000 * 0.6 * 10^{-6} = 0.016$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, <пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00306	0.016

3. Расчеты нормативных платежей

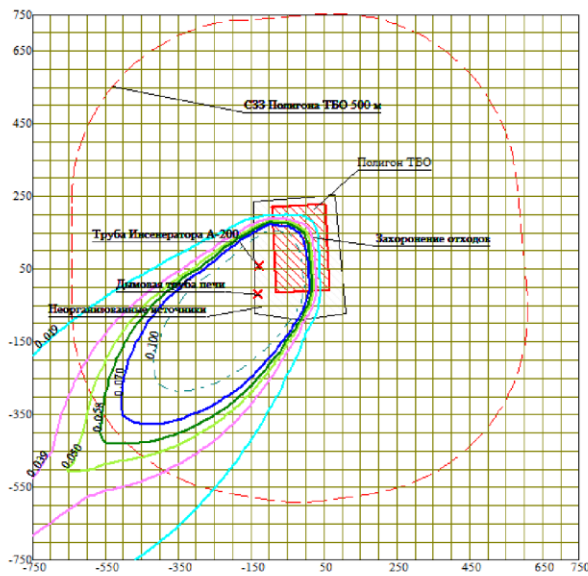
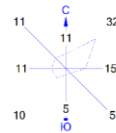
Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, т/год	Ставка платы за 1 тонну	Платежи, тенге
1	2	3	4	5
<i>стационарные источники</i>				
0301	Азота диоксид	3.329063412	20	245 818
0303	Аммиак	19.53989524	24	1 731 391
0304	Азот оксид	0.529696604	20	39 113
0330	Сера диоксид	2.613985984	20	193 017
0333	Сероводород	0.952162138	124	435 907
0337	Углерод оксид	9.301885269	0,32	10 990
0410	Метан	1940.003908	0,02	143 250
0616	Диметилбензол	15.87524652	0,32	18 756
0621	Метилбензол	26.50772373	0,32	31 317
0627	Этилбензол	3.482444858	0,32	4 114
1325	Формальдегид	3.520648895	332	4 315 414
2902	Взвешенные вещества	0.081405486	10	3 005
2908	Пыль неорганическая	0.0661799478	10	2 443
Всего:				7 174 535

Примечание.

Данный расчет платы за эмиссии в окружающую среду рассчитан исходя из размера месячного расчетного показателя (МРП) на 2024 год – 3692 тенге.

4. Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосферу в форме изолиний на карте рассеивания

Город : 014 Байконур
 Объект : 0002 Полигон ТБО Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

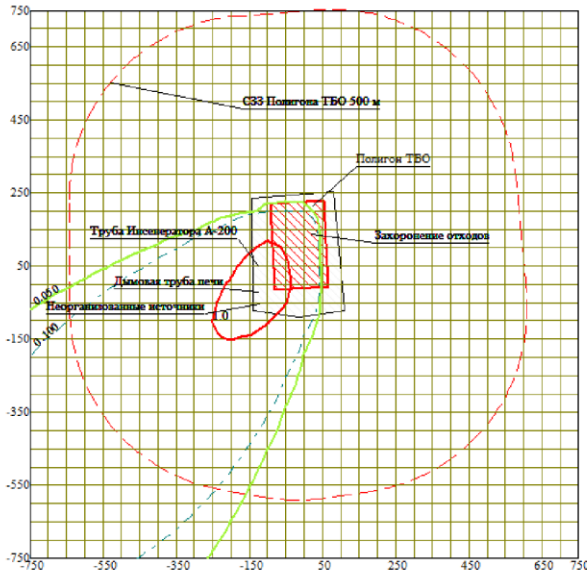


Условные обозначения:
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 0.3331873 ПДК достигается в точке $x = -200$ $y = 0$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Байконур
 Объект : 0002 Полигон ТБО Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0303 Аммиак (32)

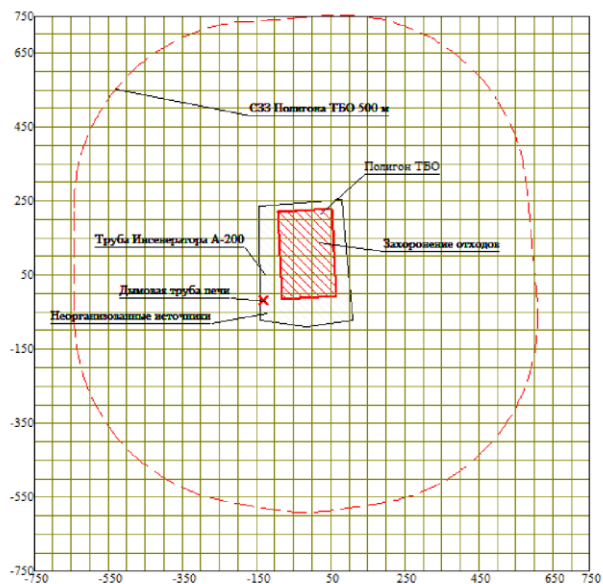
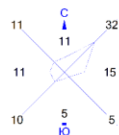


Условные обозначения:
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

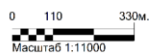


Макс концентрация 1.6966484 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Байконур
 Объект : 0002 Полигон ТБО Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

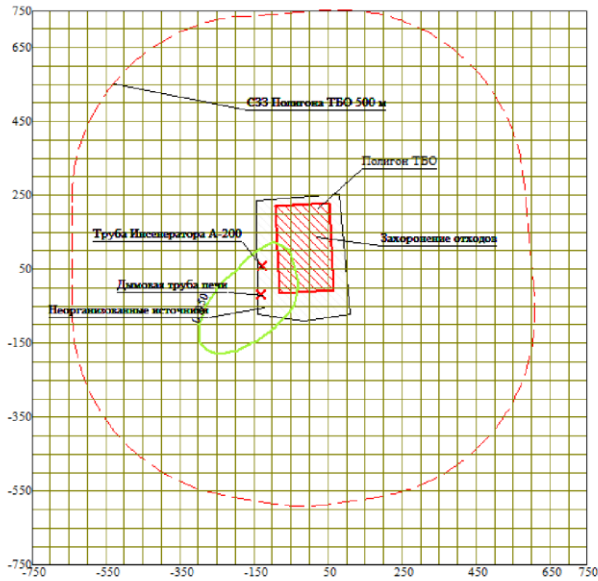


Условные обозначения:
 [Black rectangle] Территория предприятия
 [Red dashed circle] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Black rectangle] Расч. прямоугольник N 01

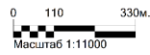


Макс концентрация 0.022972 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Байконур
 Объект : 0002 Полигон ТБО Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

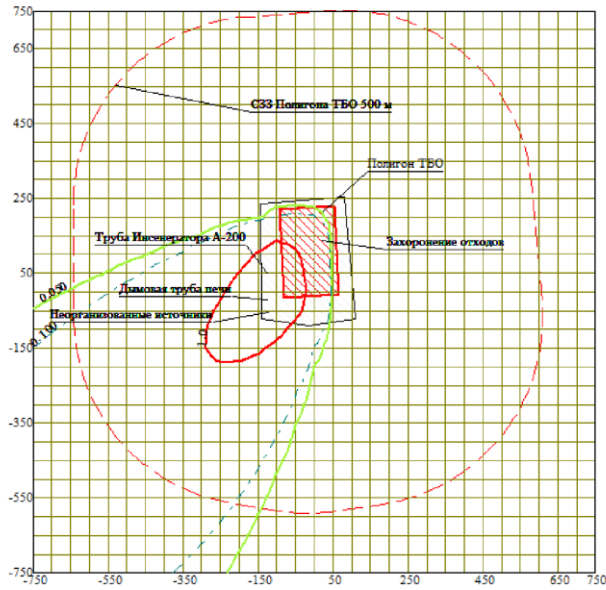


Условные обозначения:
 — Территория предприятия
 — Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 — Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0988103 ПДК достигается в точке $x = -150$ $y = -50$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Байконур
 Объект : 0002 Полигон ТБО Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

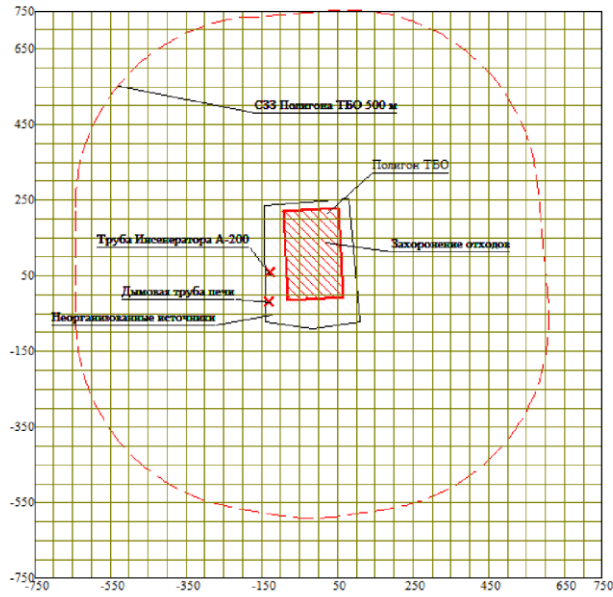
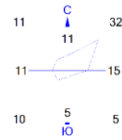


Условные обозначения:
 — Территория предприятия
 — Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 — Расч. прямоугольник N 01



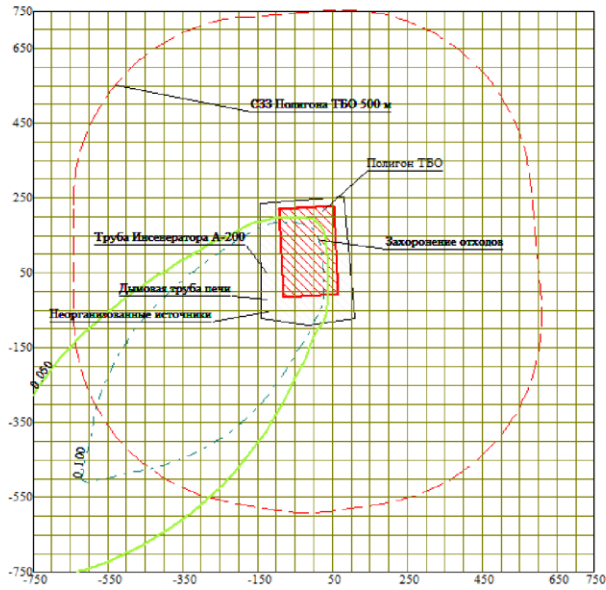
Макс концентрация 2.0669057 ПДК достигается в точке $x = -100$, $y = 0$
 При описим направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Байконур
 Объект : 0002 Полигон ТБО Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Макс концентрация 0.0338447 ПДК достигается в точке $x = -150$ $y = -50$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Байконур
 Объект : 0002 Полигон ТБО Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0410 Метан (727*)

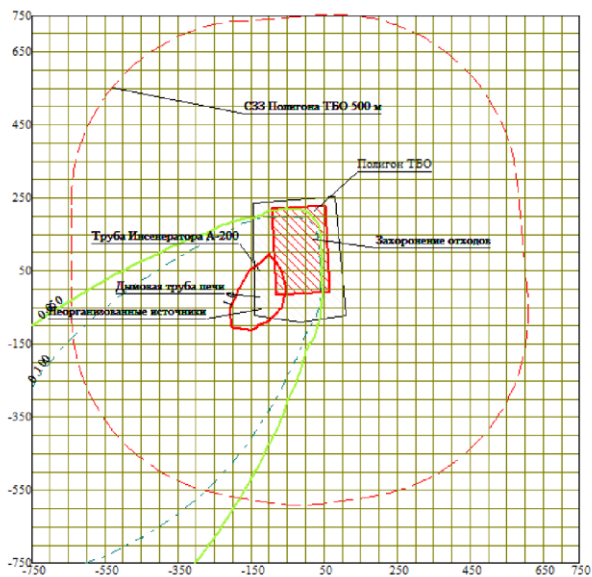
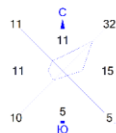


Условные обозначения:
 [Red outline] Территория предприятия
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Black outline] Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.673802 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Байконур
 Объект : 0002 Полигон ТБО Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

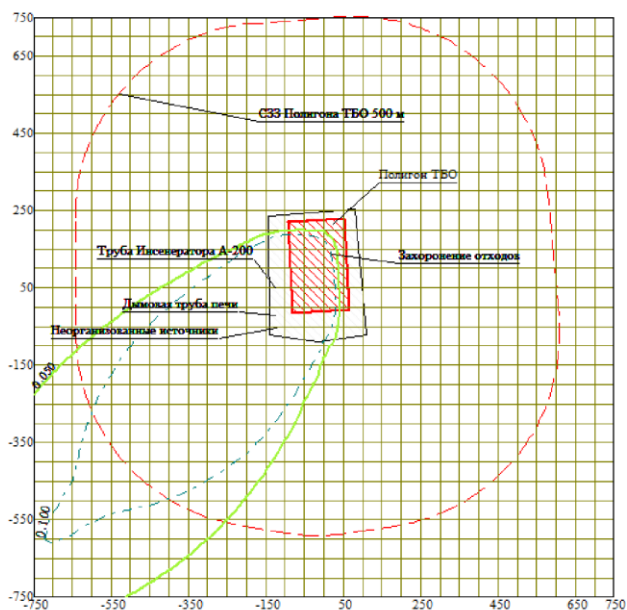
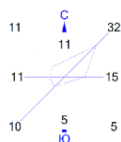


Условные обозначения:
 [Red dashed line] Территория предприятия
 [Red solid line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Red solid line] Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 1.3784466 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Байконур
 Объект : 0002 Полигон ТБО Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)



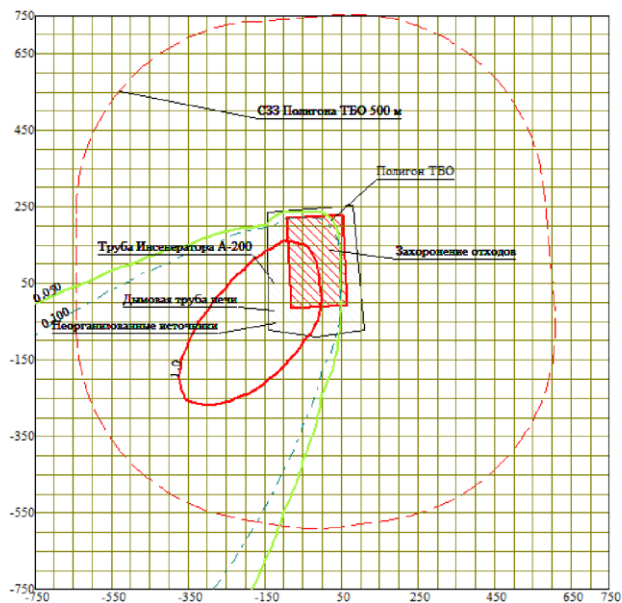
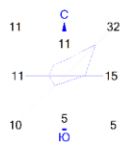
Условные обозначения:
 [Red dashed line] Территория предприятия
 [Red solid line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Black solid line] Расч. прямоугольник N 01



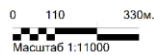
Макс концентрация 0.7672214 ПДК достигается в точке $x = -100$, $y = 0$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчет на существующее положение.

Размещения

Город : 014 Байконур
 Объект : 0002 Полигон ТБО Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0627 Этилбензол (675)

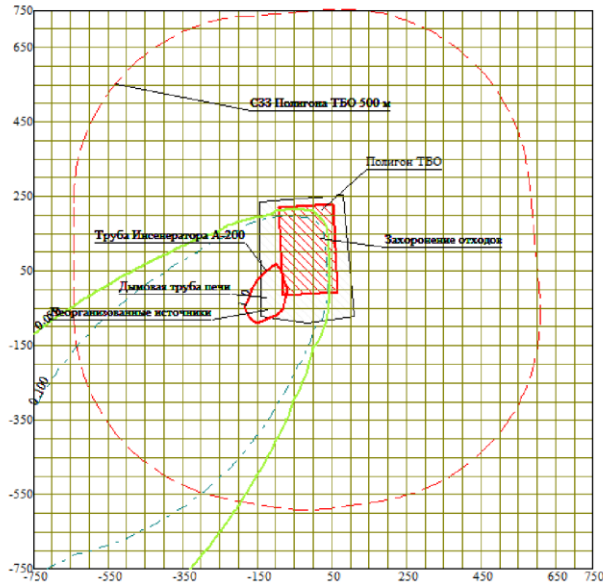


Условные обозначения:
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 3.0238063 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Байконур
 Объект : 0002 Полигон ТБО Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

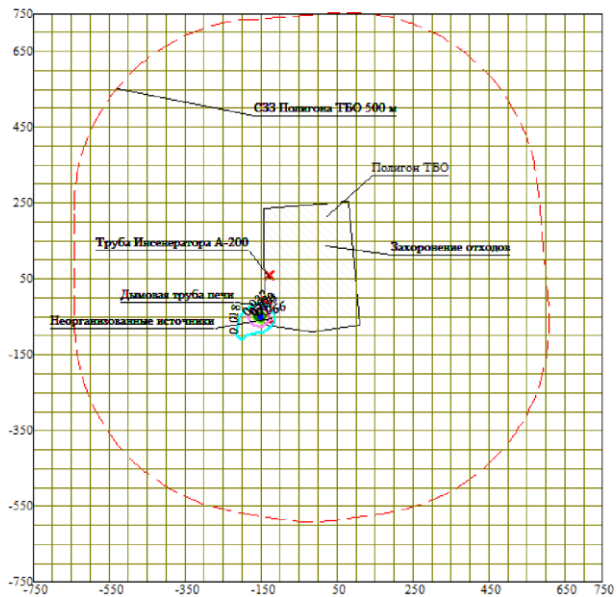
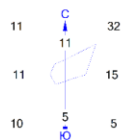


Условные обозначения:
 — Территория предприятия
 — Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 — Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 1.2227912 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Байконур
 Объект : 0002 Полигон ТБО Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



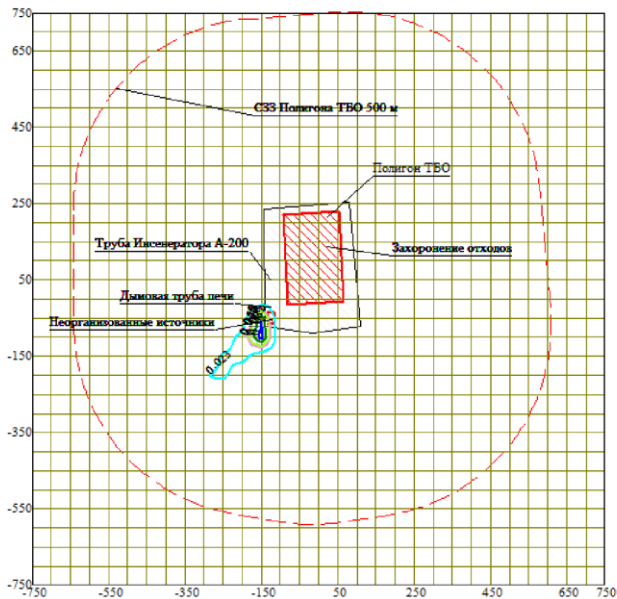
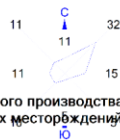
Условные обозначения:
 [Black outline] Территория предприятия
 [Red dashed circle] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Red solid rectangle] Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0731771 ПДК достигается в точке $x = -150$ $y = -50$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 014 Байконур
 Объект : 0002 Полигон ТБО Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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)

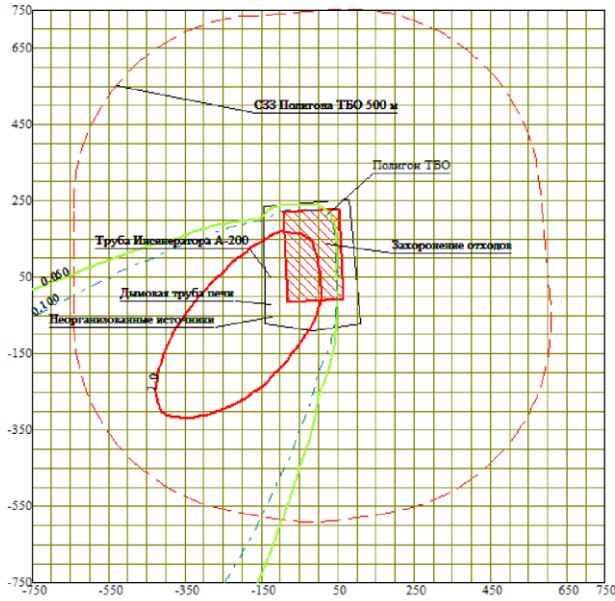
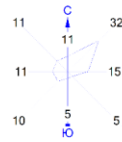


Условные обозначения:
 — Территория предприятия
 — Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 — Расч. прямоугольник N 01

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 0.0908745 ПДК достигается в точке $x = -150$ $y = -100$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Байконур
 Объект : 0002 Полигон ТБО Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6001 0303+0333

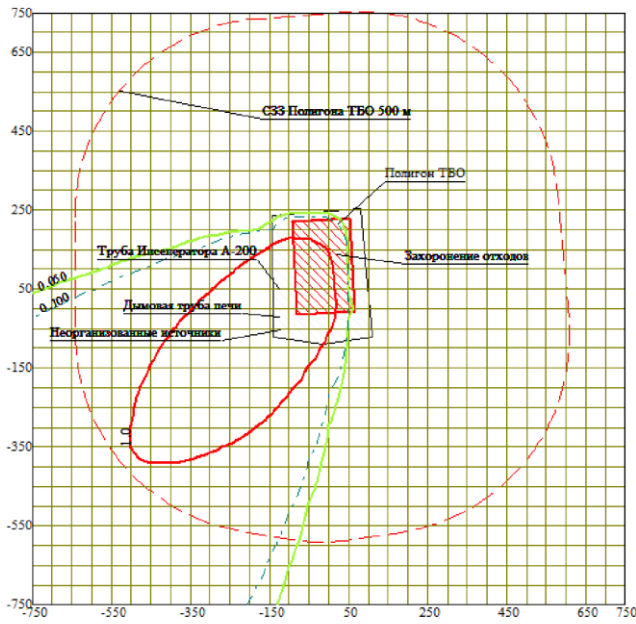


Условные обозначения:
 — Территория предприятия
 — Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 — Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 3.7635527 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Байконур
 Объект : 0002 Полигон ТБО Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6002 0303+0333+1325

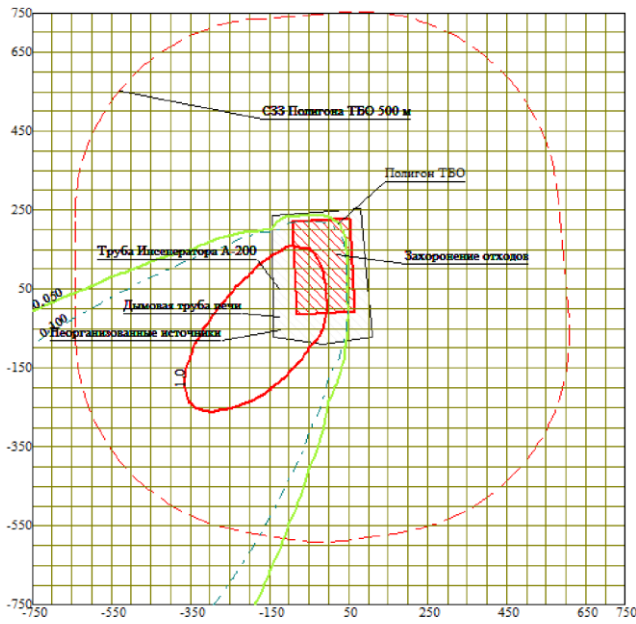


Условные обозначения:
 [Red dashed line] Территория предприятия
 [Red solid line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Hatched rectangle] Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 4.9863429 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Байконур
 Объект : 0002 Полигон ТБО Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6003 0303+1325

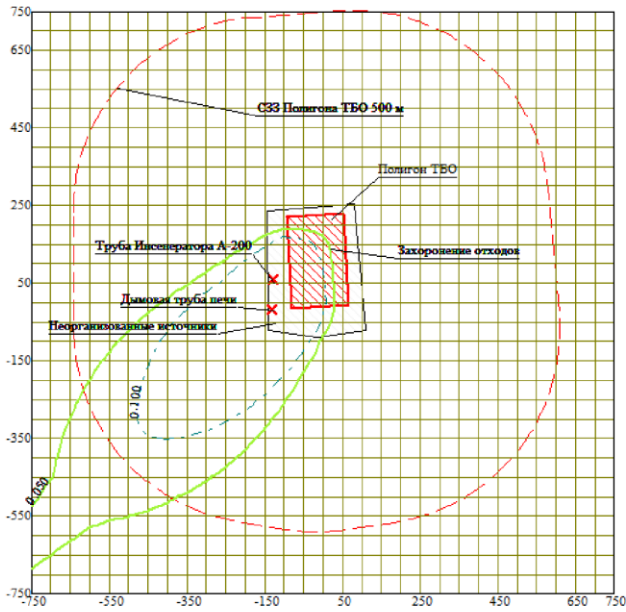
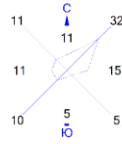


Условные обозначения:
 [Red dashed line] Территория предприятия
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 2.9194381 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Байконур
 Объект : 0002 Полигон ТБО Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330

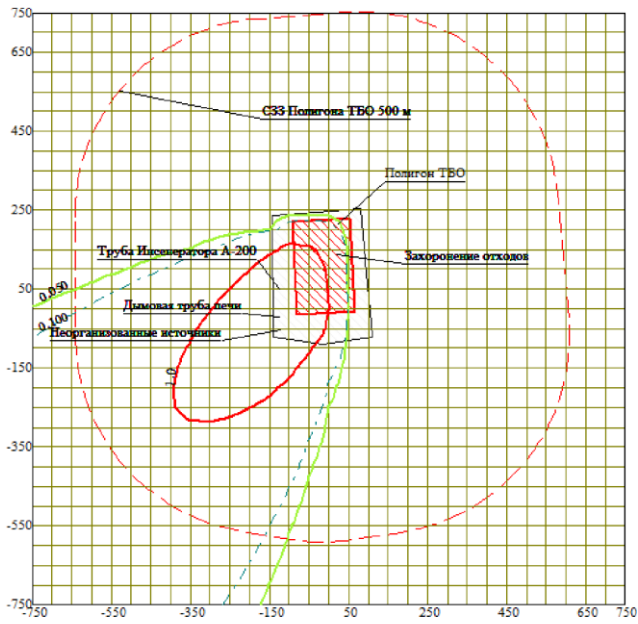
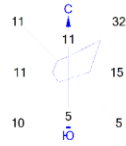


Условные обозначения:
 [Red dashed line] Территория предприятия
 [Red solid line] Санитарно-защитная зона, группа N 01
 [Green line] Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.4134655 ПДК достигается в точке $x = -200$ $y = 0$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Байконур
 Объект : 0002 Полигон ТБО Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325

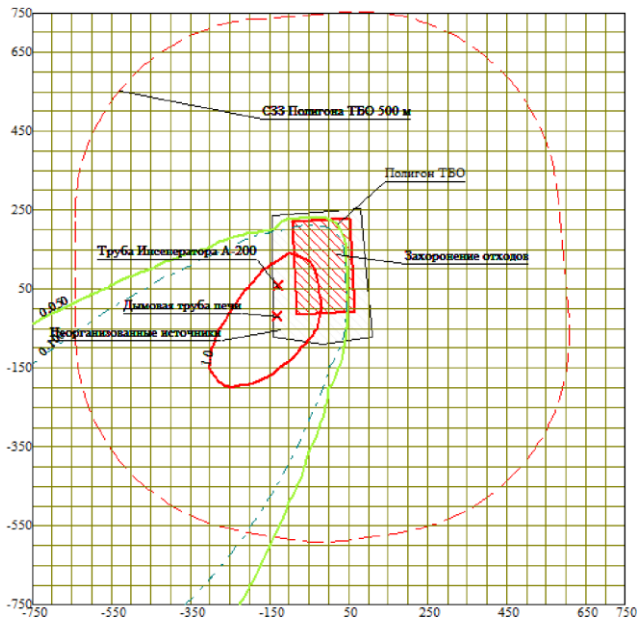
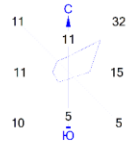


Условные обозначения:
 [Red dashed line] Территория предприятия
 [Red dashed circle] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Расч. прямоугольник N 01

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 3.2896943 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Байконур
 Объект : 0002 Полигон ТБО Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333

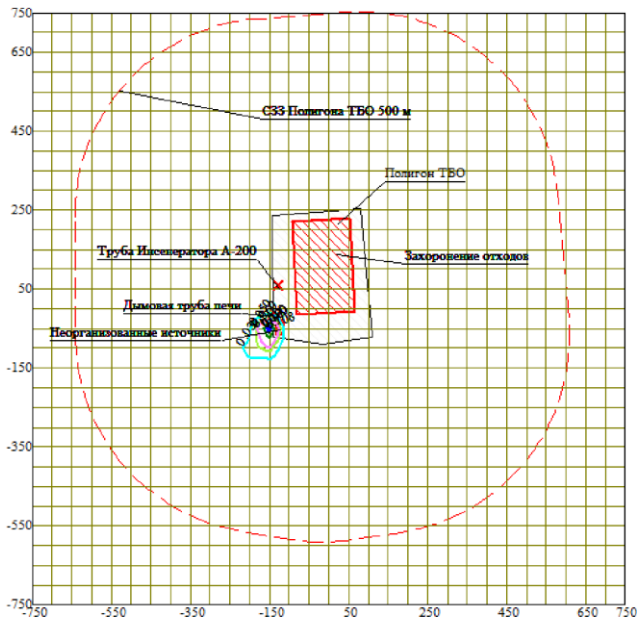
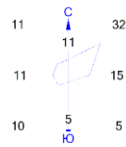


Условные обозначения:
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 [Red solid line] Территория предприятия
 [Black line] Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 2.1560116 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Байконур
 Объект : 0002 Полигон ТБО Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 ПЛ 2902+2908



Макс концентрация 0.1205433 ПДК достигается в точке $x = -150$ $y = -50$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчет на существующее положение.

5. Протокол расчета рассеивания

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

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: Байконур
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Умр = 12.0 м/с (для лета 6.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 1.8 м/с
Температура летняя = 33.1 град.С
Температура зимняя = -10.3 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 :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:30
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Table with 15 columns: Код, Тип, H, D, Wo, V1, T, X1, Y1, X2, Y2, |Alf|, F, КР, |Ди|, Выброс. It lists three sources with their respective parameters and emission rates.

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:30
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Table with 2 columns: Источники, Их расчетные параметры. It summarizes the data from the previous table, including total mass flow (Mq), sum of concentrations (Sm), and average wind speed.

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:30
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:30
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Uоп - опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
|-Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 750 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 700 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 650 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 600 : Y-строка 4 Cmax= 0.000

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 550 : Y-строка 5 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 450 : Y-строка 7 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 400 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 350 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.57 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
 :
 Ви: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.037: 0.054: 0.082: 0.123: 0.183: 0.252: 0.283: 0.201: 0.090: 0.004: : : : : : : : :
 :
 Ки: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : : :
 :
 Ви: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.012: 0.025: 0.062: 0.150: 0.070: : : : : : : : : : : : : : : : : :
 :
 Ки: : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
 :

 х= 650: 700: 750:

 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Уоп: : : :
 : : : :
 Ви: : : :
 Ки: : : :
 Ви: : : :
 Ки: : : :

у= -50 : Y-строка 17 Стax= 0.305 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 45)

 х= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

 Qc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.033: 0.047: 0.068: 0.102: 0.157: 0.241: 0.305: 0.288: 0.269: 0.175: 0.065: 0.002: 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: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.020: 0.031: 0.048: 0.061: 0.058: 0.054: 0.035: 0.013: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.55 : 0.64 : 0.57 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :
 :
 Ви: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.038: 0.053: 0.075: 0.108: 0.153: 0.212: 0.267: 0.269: 0.175: 0.065: 0.002: : : : : : : : : :
 :
 Ки: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : : :
 :
 Ви: : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.027: 0.049: 0.087: 0.091: 0.016: : : : : : : : : : : : : : : : : :
 :
 Ки: 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
 :

 х= 650: 700: 750:

 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Уоп: : : :
 : : : :
 Ви: : : :
 Ки: : : :
 Ви: : : :
 Ки: : : :

у= -100 : Y-строка 18 Стax= 0.247 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 45)

 х= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

 Qc : 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.046: 0.063: 0.089: 0.127: 0.180: 0.230: 0.247: 0.227: 0.179: 0.098: 0.027: 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 : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.025: 0.036: 0.046: 0.049: 0.045: 0.036: 0.020: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.57 : 0.64 : 0.71 : 0.68 : 0.59 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :
 :
 Ви: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.036: 0.049: 0.066: 0.092: 0.126: 0.168: 0.207: 0.222: 0.179: 0.098: 0.027: 0.001: : : : : : : : : :
 :


```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
: : :
Вн: : : :
Кн: : : :
Вн: : : :
Кн: : : :
-----

```

y= -250 : Y-строка 21 Стах= 0.117 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.024: 0.029: 0.035: 0.044: 0.055: 0.069: 0.087: 0.104: 0.116: 0.117: 0.109: 0.092: 0.068: 0.040: 0.017: 0.004: 0.000: 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: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.018: 0.014: 0.008: 0.003: 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:
Uоп: 0.50 : 0.53 : 0.58 : 0.65 : 0.73 : 0.83 : 1.17 : 1.03 : 0.93 : 0.78 : 0.65 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : :
: : :
Вн: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.044: 0.055: 0.068: 0.083: 0.095: 0.101: 0.099: 0.086: 0.066: 0.040: 0.017: 0.004: : : : : : : : : :
: : :
Кн: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : : :
: : :
Вн: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.021: 0.020: 0.016: 0.010: 0.005: 0.001: : : : : : : : : : : : :
: : :
Кн: 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : : : : : : : : : : : :
: : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
: : :
Вн: : : :
Кн: : : :
Вн: : : :
Кн: : : :
-----

```

y= -300 : Y-строка 22 Стах= 0.094 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.059: 0.071: 0.085: 0.093: 0.094: 0.090: 0.079: 0.064: 0.045: 0.026: 0.011: 0.003: 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: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.009: 0.005: 0.002: 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:
Uоп: 0.52 : 0.60 : 0.67 : 0.77 : 0.91 : 1.12 : 1.32 : 1.17 : 0.86 : 0.71 : 0.58 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : :
: : :
Вн: 0.022: 0.026: 0.032: 0.038: 0.047: 0.057: 0.068: 0.077: 0.081: 0.080: 0.073: 0.061: 0.045: 0.026: 0.011: 0.003: : : : : : : : : :
: : :
Кн: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : : :
: : :
Вн: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.015: 0.013: 0.010: 0.006: 0.003: 0.001: : : : : : : : : : : : :
: : :
Кн: 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : : : : : : : : : : : :
: : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

Сс : 0.000: 0.000: 0.000:

Уоп: : : :

: : :

Ви : : : :

Ки : : : :

Ви : : : :

Ки : : : :

у= -350 : Y-строка 23 Стах= 0.077 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра= 45)

х= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.029: 0.035: 0.042: 0.050: 0.060: 0.070: 0.076: 0.077: 0.075: 0.068: 0.058: 0.046: 0.031: 0.017: 0.007: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.006: 0.003: 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:

Уоп: 0.63 : 0.69 : 0.79 : 0.97 : 1.98 : 1.85 : 1.59 : 0.94 : 0.77 : 0.64 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :

: : :

Ви : 0.024: 0.028: 0.034: 0.040: 0.047: 0.057: 0.064: 0.066: 0.065: 0.061: 0.054: 0.044: 0.030: 0.017: 0.007: 0.002: : : : : : : :

: : :

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : : :

: : :

Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : :

: : :

Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : : : : : : : : : : :

: : :

Ки: : : :

y= -450 : Y-строка 25 Стах= 0.056 долей ПДК (x= -550.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700 : -650 : -600 : -550 : -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 : 0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 : 350 : 400 : 450 : 500 : 550 : 600 :

Qc : 0.033: 0.038: 0.047: 0.054: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.046: 0.040: 0.033: 0.024: 0.016: 0.008: 0.004: 0.001: 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: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: 0.81 : 0.99 : 6.88 : 6.33 : 3.28 : 1.42 : 0.91 : 0.74 : 0.62 : 0.52 : 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 :

Вн: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.041: 0.036: 0.031: 0.023: 0.015: 0.008: 0.004: 0.001: : : : : : : : : : : : : :

Ки: 6013 :

Вн: 0.006: 0.007: 0.011: 0.011: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки: 0051 :

x= 650: 700: 750:

Qc: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc: 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : :

Вн: : : :

Ки: : : :

Вн: : : :

Ки: : : :

y= -500 : Y-строка 26 Стах= 0.051 долей ПДК (x= -600.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700 : -650 : -600 : -550 : -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 : 0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 : 350 : 400 : 450 : 500 : 550 : 600 :

Qc : 0.035: 0.044: 0.050: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.036: 0.031: 0.025: 0.018: 0.012: 0.006: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: 8.20 : 7.70 : 7.18 : 6.63 : 2.37 : 0.96 : 0.77 : 0.65 : 0.56 : 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 : 0.50 :

Вн: 0.027: 0.035: 0.041: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.029: 0.024: 0.017: 0.011: 0.006: 0.003: 0.001: : : : : : : : : : : : : :

Ки: 6013 :

Вн: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки: 0051 :

x= 650: 700: 750:

Qc: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc: 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : :

Вн: : : :

Ки: : : :

Вн: : : :

Ки: : : :

y= -550 : Y-строка 27 Стах= 0.048 долей ПДК (x= -650.0; напр.ветра= 45)

```

-----
:
-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
:
-----
Qc : 0.042: 0.047: 0.048: 0.043: 0.040: 0.039: 0.036: 0.033: 0.029: 0.025: 0.020: 0.014: 0.009: 0.005: 0.002: 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 : 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 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:
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
y= -600 : Y-строка 28 Smax= 0.045 долей ПДК (x= -700.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
:
-----
Qc : 0.044: 0.045: 0.041: 0.035: 0.034: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.020: 0.015: 0.011: 0.007: 0.004: 0.002: 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 : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
y= -650 : Y-строка 29 Smax= 0.042 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
:
-----
Qc : 0.042: 0.039: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.005: 0.003: 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:
Cc : 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
y= -700 : Y-строка 30 Smax= 0.037 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
:
-----
Qc : 0.037: 0.031: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.004: 0.002: 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:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= -750 : Y-строка 31 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.030: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.002: 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:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -200.0 м, Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3331873 доли ПДКмр |
| 0.0666375 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
и скорости ветра 0.57 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния	
№	Объ. Пл	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	б	С/М		
1	000201	6013	П1	0.1830	0.183315	55.0	55.0	1.0015140
2	000201	0051	T	0.0241	0.149872	45.0	100.0	6.2203078

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:30

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 45 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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	27	28	29	30	31
*																														
1-
2-
3-
4-
5-
6-
7-
8-

9																														-9
10																														-10
11																														-11
12						0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.015	0.017	0.015	0.000															-12	
13	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.013	0.028	0.064	0.114	0.099	0.055	0.001												-13	
14	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.010	0.015	0.025	0.045	0.083	0.148	0.199	0.154	0.073	0.001												-14	
15	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.011	0.015	0.022	0.034	0.054	0.089	0.149	0.296	0.252	0.184	0.083	0.002												-15	
16	0.005	0.006	0.008	0.011	0.015	0.020	0.029	0.043	0.066	0.107	0.185	0.333	0.322	0.283	0.201	0.090	0.004												C-16	
17	0.008	0.010	0.013	0.018	0.024	0.033	0.047	0.068	0.102	0.157	0.241	0.305	0.288	0.269	0.175	0.065	0.002												-17	
18	0.012	0.015	0.019	0.025	0.034	0.046	0.063	0.089	0.127	0.180	0.230	0.247	0.227	0.179	0.098	0.027	0.001												-18	
19	0.016	0.020	0.026	0.033	0.042	0.056	0.075	0.103	0.138	0.172	0.191	0.185	0.156	0.108	0.051	0.012	0.001												-19	
20	0.020	0.025	0.031	0.039	0.049	0.064	0.084	0.108	0.132	0.147	0.148	0.131	0.103	0.065	0.028	0.007												-20		
21	0.024	0.029	0.035	0.044	0.055	0.069	0.087	0.104	0.116	0.117	0.109	0.092	0.068	0.040	0.017	0.004												-21		
22	0.027	0.032	0.039	0.048	0.059	0.071	0.085	0.093	0.094	0.090	0.079	0.064	0.045	0.026	0.011	0.003												-22		
23	0.029	0.035	0.042	0.050	0.060	0.070	0.076	0.077	0.075	0.068	0.058	0.046	0.031	0.017	0.007	0.002												-23		
24	0.031	0.037	0.043	0.052	0.061	0.064	0.064	0.063	0.059	0.052	0.043	0.033	0.022	0.012	0.005	0.001												-24		
25	0.033	0.038	0.047	0.054	0.056	0.055	0.053	0.051	0.046	0.040	0.033	0.024	0.016	0.008	0.004	0.001												-25		
26	0.035	0.044	0.050	0.051	0.048	0.046	0.044	0.041	0.036	0.031	0.025	0.018	0.012	0.006	0.003	0.001												-26		
27	0.042	0.047	0.048	0.043	0.040	0.039	0.036	0.033	0.029	0.025	0.020	0.014	0.009	0.005	0.002	0.001												-27		
28	0.044	0.045	0.041	0.035	0.034	0.033	0.030	0.027	0.024	0.020	0.015	0.011	0.007	0.004	0.002	0.001												-28		
29	0.042	0.039	0.032	0.031	0.030	0.028	0.026	0.023	0.020	0.016	0.012	0.009	0.005	0.003	0.001												-29			
30	0.037	0.031	0.028	0.027	0.026	0.024	0.022	0.019	0.016	0.013	0.010	0.007	0.004	0.002	0.001												-30			
31	0.030	0.025	0.025	0.024	0.022	0.021	0.019	0.016	0.014	0.011	0.008	0.006	0.004	0.002	0.001												-31			
-----C-----																														
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	27	28	29	30	31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.3331873$ долей ПДК_{мр}
= 0.0666375 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = -200.0$ м
(X-столбец 12, Y-строка 16) $Y_m = 0.0$ м
При заданном направлении ветра : 45.0 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

8. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вер.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:30

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 500 м. Всего просчитано точек: 264

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 45 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви |

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

y= 931: 239: 251: 263: 276: 288: 300: 312: 324: 336: 348: 360: 372: 384: 395:

x= -773: -642: -642: -642: -641: -640: -638: -637: -635: -632: -630: -627: -624: -620: -616:

y= 914: 419: 430: 441: 452: 463: 474: 485: 495: 506: 516: 526: 536: 546: 555:

x= -773: -608: -603: -599: -593: -588: -582: -576: -570: -564: -557: -550: -543: -535: -528:

y= 897: 574: 583: 592: 600: 609: 617: 625: 632: 640: 647: 654: 660: 667: 673:

x= -773: -511: -503: -494: -486: -477: -467: -458: -448: -439: -429: -418: -408: -398: -387:

y= 880: 684: 690: 695: 699: 704: 708: 712: 716: 719: 722: 725: 728: 730: 732:

x= -773: -365: -354: -343: -332: -320: -309: -297: -286: -274: -262: -250: -238: -226: -214:

y= 863: 735: 736: 751: 751: 752: 752: 752: 751: 751: 749: 748: 746: 744:

x= -773: -189: -177: 45: 47: 60: 72: 84: 96: 109: 121: 133: 145: 158: 170:

y= 846: 739: 736: 733: 730: 726: 722: 717: 713: 708: 703: 697: 691: 685: 679:

x= -773: 194: 206: 217: 229: 241: 252: 264: 275: 286: 298: 309: 319: 330: 341:

y= 829: 666: 659: 651: 644: 636: 628: 620: 612: 603: 594: 585: 576: 566: 557:

x= -773: 361: 371: 381: 391: 400: 410: 419: 428: 437: 445: 453: 461: 469: 477:

y= 812: 537: 527: 516: 506: 495: 484: 473: 462: 451: 440: 428: 417: 405: 394:

x= -773: 491: 498: 505: 511: 517: 523: 529: 534: 539: 544: 548: 552: 556: 560:

y= 795: 370: 358: 346: 334: 322: 310: 297: -27: -34: -46: -59: -71: -83: -95:

x= -773: 566: 569: 571: 574: 575: 577: 578: 608: 608: 609: 609: 610: 609: 609:

y= 778: -120: -132: -144: -156: -168: -180: -192: -204: -216: -228: -239: -251: -262: -274:

x= -773: 607: 606: 604: 602: 600: 598: 595: 592: 588: 585: 581: 576: 572: 567:

```

-----
y= 761: -296: -307: -317: -328: -339: -349: -359: -369: -379: -388: -398: -407: -416: -425:
-----
x= -773: 557: 551: 545: 539: 533: 526: 519: 512: 504: 497: 489: 481: 472: 464:
-----

y= 744: -442: -450: -458: -466: -473: -480: -487: -494: -500: -507: -512: -518: -524: -529:
-----
x= -773: 446: 437: 428: 418: 408: 398: 388: 378: 368: 357: 346: 335: 324: 313:
-----

y= 727: -538: -542: -546: -550: -554: -557: -560: -562: -564: -566: -585: -587: -588: -589:
-----
x= -773: 291: 279: 267: 256: 244: 232: 220: 208: 196: 184: 58: 48: 36: 24:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 710: -591: -591: -591: -591: -590: -589: -588: -586: -584: -563: -561: -559: -556: -553:
-----
x= -773: -1: -13: -25: -38: -50: -62: -74: -86: -99: -223: -235: -247: -259: -271:
-----
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
-----

y= 693: -546: -542: -538: -533: -529: -524: -518: -513: -507: -501: -494: -488: -481: -474:
-----
x= -773: -295: -306: -318: -329: -341: -352: -363: -374: -385: -395: -406: -416: -426: -436:
-----
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
-----

y= 676: -459: -451: -443: -434: -426: -417: -408: -399: -390: -380: -370: -361: -350: -340:
-----
x= -773: -456: -465: -474: -483: -492: -501: -509: -517: -525: -533: -540: -548: -555: -561:
-----
Qc : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Uоп: 0.84 : 0.91 : 0.98 : 1.08 : 1.18 : 1.90 : 2.10 : 2.30 : 2.59 : 2.72 : 2.68 : 2.43 : 2.04 : 1.98 : 1.10 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.046:
Кн : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Вн : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Кн : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
-----

y= 659: -319: -309: -298: -287: -276: -264: -253: -241: -230: -218: -206: -195: -183: -171:
-----
x= -773: -574: -580: -586: -591: -597: -601: -606: -610: -614: -618: -622: -625: -628: -630:
-----
Qc : 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Uоп: 1.00 : 0.92 : 0.85 : 0.80 : 0.75 : 0.71 : 0.67 : 0.64 : 0.61 : 0.58 : 0.56 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Кн : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Вн : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Кн : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
-----

y= 642: -146: -134: -122: -110: -98: -85: -73: 230:
-----
x= -773: -635: -636: -638: -639: -640: -640: -641: -642:
-----
Qc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.000:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.000:
-----


```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -525.3 м, Y= -389.7 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0639090 доли ПДКмр |
| 0.0127818 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
и скорости ветра 2.72 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. %	Кэф.влияния		
п/п	Объ.Пл	Ист.	М	(Мг)	С	доли ПДК	б	С	М
1	000201	6013	П1	0.1830	0.052177	81.6	81.6	0.285062939	
2	000201	0051	Т	0.0241	0.011545	18.1	99.7	0.479166508	
В сумме =				0.063722	99.7				
Суммарный вклад остальных =				0.000187	0.3				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:30
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	М	М	М	М	М	град	С	М	М	М	М	М	М	г/с
000201	6013	П1	9.0			0.0	-13.38	107.59	146.61	237.34	3	1.0	1.000	0	1.098393

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:30
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Сп - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники										Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Сп	Um	Xm						
п/п	Объ.Пл	Ист.	М	доли ПДК	М	М				М		
1	000201	6013	1.098393	П1	5.867245	0.50				51.3		
Суммарный Мс=				1.098393	г/с							
Сумма См по всем источникам =				5.867245	долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50	м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:30
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: фиксированное = 45 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) 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 :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:30
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатается |
-Если в строке Сmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются

y= 750 : Y-строка 1 Сmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 700 : Y-строка 2 Сmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 650 : Y-строка 3 Сmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 600 : Y-строка 4 Сmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 550 : Y-строка 5 Сmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 450 : Y-строка 7 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 400 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 350 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 300 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Cc : 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.053: 0.066: 0.082: 0.099: 0.114: 0.122: 0.119: 0.104: 0.080: 0.048: 0.020: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 0.50 : 0.53 : 0.57 : 0.63 : 0.71 : 0.79 : 0.88 : 0.99 : 0.97 : 0.85 : 0.70 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :

y= -300 : Y-строка 22 Стах= 0.487 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.132: 0.157: 0.189: 0.230: 0.281: 0.341: 0.408: 0.463: 0.487: 0.480: 0.437: 0.366: 0.267: 0.154: 0.064: 0.016: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.026: 0.031: 0.038: 0.046: 0.056: 0.068: 0.082: 0.093: 0.097: 0.096: 0.087: 0.073: 0.053: 0.031: 0.013: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 0.56 : 0.60 : 0.66 : 0.75 : 0.86 : 1.01 : 1.32 : 1.17 : 0.96 : 0.78 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :

y= -350 : Y-строка 23 Стах= 0.399 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.145: 0.171: 0.203: 0.242: 0.289: 0.341: 0.382: 0.399: 0.395: 0.367: 0.322: 0.262: 0.183: 0.103: 0.043: 0.012: 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 : 0.029: 0.034: 0.041: 0.048: 0.058: 0.068: 0.076: 0.080: 0.079: 0.073: 0.064: 0.052: 0.037: 0.021: 0.009: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 0.62 : 0.68 : 0.77 : 0.91 : 1.12 : 1.71 : 1.58 : 1.16 : 0.87 : 0.69 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :

y= -400 : Y-строка 24 Стах= 0.333 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.155: 0.180: 0.211: 0.249: 0.294: 0.325: 0.333: 0.329: 0.313: 0.281: 0.241: 0.190: 0.129: 0.071: 0.030: 0.009: 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 : 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.059: 0.065: 0.067: 0.066: 0.063: 0.056: 0.048: 0.038: 0.026: 0.014: 0.006: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 0.70 : 0.79 : 0.94 : 2.23 : 2.63 : 2.36 : 1.38 : 0.91 : 0.74 : 0.61 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= -450 : Y-строка 25  Cmax= 0.285 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 45)
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.162: 0.186: 0.221: 0.262: 0.285: 0.285: 0.278: 0.267: 0.247: 0.219: 0.184: 0.139: 0.092: 0.050: 0.022: 0.007: 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 : 0.032: 0.037: 0.044: 0.052: 0.057: 0.057: 0.056: 0.053: 0.049: 0.044: 0.037: 0.028: 0.018: 0.010: 0.004: 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:
Uоп: 0.79 : 0.95 : 2.95 : 3.73 : 3.46 : 2.11 : 1.01 : 0.79 : 0.66 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : :
: : :
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= -500 : Y-строка 26  Cmax= 0.259 долей ПДК (x= -600.0; напр.ветра= 45)
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.165: 0.207: 0.243: 0.259: 0.250: 0.238: 0.231: 0.217: 0.196: 0.172: 0.141: 0.105: 0.068: 0.037: 0.016: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.033: 0.041: 0.049: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.039: 0.034: 0.028: 0.021: 0.014: 0.007: 0.003: 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:
Uоп: 0.94 : 7.42 : 6.94 : 6.49 : 3.19 : 1.11 : 0.83 : 0.69 : 0.59 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : :
: : :
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= -550 : Y-строка 27  Cmax= 0.241 долей ПДК (x= -650.0; напр.ветра= 45)
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.198: 0.228: 0.241: 0.229: 0.207: 0.202: 0.192: 0.177: 0.159: 0.137: 0.110: 0.080: 0.051: 0.028: 0.012: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.040: 0.046: 0.048: 0.046: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.027: 0.022: 0.016: 0.010: 0.006: 0.002: 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:
Uоп: 8.23 : 7.78 : 7.28 : 6.81 : 2.34 : 0.85 : 0.72 : 0.62 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : :
: : :
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= -600 : Y-строка 28  Cmax= 0.226 долей ПДК (x= -700.0; напр.ветра= 45)
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

```

```

-----
Qc : 0.215: 0.226: 0.216: 0.185: 0.178: 0.171: 0.160: 0.146: 0.130: 0.110: 0.087: 0.062: 0.040: 0.022: 0.010: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.043: 0.045: 0.043: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.022: 0.017: 0.012: 0.008: 0.004: 0.002: 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:
Uon: 8.57 : 8.11 : 7.62 : 2.92 : 0.86 : 0.73 : 0.64 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :
-----

```

y= -650 : Y-строка 29 Сmax= 0.212 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

-----
Qc : 0.212: 0.204: 0.176: 0.159: 0.154: 0.146: 0.135: 0.123: 0.108: 0.089: 0.069: 0.049: 0.031: 0.017: 0.008: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.042: 0.041: 0.035: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.018: 0.014: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002: 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:
Uon: 8.92 : 8.47 : 8.02 : 0.85 : 0.75 : 0.66 : 0.58 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :
-----

```

y= -700 : Y-строка 30 Сmax= 0.193 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

-----
Qc : 0.193: 0.169: 0.143: 0.140: 0.134: 0.125: 0.115: 0.103: 0.089: 0.073: 0.056: 0.040: 0.025: 0.014: 0.007: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.039: 0.034: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 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:
Uon: 9.27 : 8.85 : 8.85 : 0.75 : 0.67 : 0.60 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :
-----

```

y= -750 : Y-строка 31 Сmax= 0.163 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

-----
Qc : 0.163: 0.131: 0.127: 0.123: 0.116: 0.108: 0.099: 0.088: 0.075: 0.061: 0.046: 0.032: 0.020: 0.012: 0.006: 0.002: 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 : 0.033: 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.002: 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:
Uon: 9.48 : 9.22 : 0.76 : 0.68 : 0.62 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
-----

```

x= 650: 700: 750:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Uоп: : : :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -100.0 м, Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.6966484 доли ПДКмр |
 | 0.3393297 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
 и скорости ветра 0.50 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. %	Кэф.влияния
Объ.Пл Ист.	М(Мг)	С[доли ПДК]	б=C/M				
1	000201 6013	П1	1.0984	1.696648	100.0	100.0	1.5446684
В сумме =				1.696648	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 014 Байконур.
 Объект : 0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.: 1 Расчет.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:30
 Примесь : 0303 - Аммиак (32)
 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника_No 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
 Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	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	27	28	29	30
31	*-----C-----																													
1	|-----|																													
2	|-----|																													
3	|-----|																													
4	|-----|																													
5	|-----|																													
6	|-----|																													
7	|-----|																													
8	|-----|																													
9	|-----|																													
10	|-----|																													
11	|-----|																													
12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.012	0.026	0.090	0.103	0.090	0.001													
	-----											^ ^ ^ ^																		
13	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.017	0.027	0.044	0.081	0.168	0.386	0.685	0.597	0.331	0.004													
	-----											^ ^ ^ ^																		
14	0.007	0.009	0.011	0.014	0.020	0.027	0.039	0.058	0.091	0.153	0.270	0.499	0.888	1.195	0.925	0.436	0.008													

```

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
|-----|
|-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
|-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатается |
|-----|
y= 931: 239: 251: 263: 276: 288: 300: 312: 324: 336: 348: 360: 372: 384: 395:
x= -773: -642: -642: -642: -641: -640: -638: -637: -635: -632: -630: -627: -624: -620: -616:
|-----|
y= 914: 419: 430: 441: 452: 463: 474: 485: 495: 506: 516: 526: 536: 546: 555:
x= -773: -608: -603: -599: -593: -588: -582: -576: -570: -564: -557: -550: -543: -535: -528:
|-----|
y= 897: 574: 583: 592: 600: 609: 617: 625: 632: 640: 647: 654: 660: 667: 673:
x= -773: -511: -503: -494: -486: -477: -467: -458: -448: -439: -429: -418: -408: -398: -387:
|-----|
y= 880: 684: 690: 695: 699: 704: 708: 712: 716: 719: 722: 725: 728: 730: 732:
x= -773: -365: -354: -343: -332: -320: -309: -297: -286: -274: -262: -250: -238: -226: -214:
|-----|
y= 863: 735: 736: 751: 751: 752: 752: 752: 752: 751: 751: 749: 748: 746: 744:
x= -773: -189: -177: 45: 47: 60: 72: 84: 96: 109: 121: 133: 145: 158: 170:
|-----|
y= 846: 739: 736: 733: 730: 726: 722: 717: 713: 708: 703: 697: 691: 685: 679:
x= -773: 194: 206: 217: 229: 241: 252: 264: 275: 286: 298: 309: 319: 330: 341:
|-----|
y= 829: 666: 659: 651: 644: 636: 628: 620: 612: 603: 594: 585: 576: 566: 557:
x= -773: 361: 371: 381: 391: 400: 410: 419: 428: 437: 445: 453: 461: 469: 477:
|-----|
y= 812: 537: 527: 516: 506: 495: 484: 473: 462: 451: 440: 428: 417: 405: 394:
x= -773: 491: 498: 505: 511: 517: 523: 529: 534: 539: 544: 548: 552: 556: 560:
|-----|
y= 795: 370: 358: 346: 334: 322: 310: 297: -27: -34: -46: -59: -71: -83: -95:
x= -773: 566: 569: 571: 574: 575: 577: 578: 608: 608: 609: 609: 610: 609: 609:
|-----|
y= 778: -120: -132: -144: -156: -168: -180: -192: -204: -216: -228: -239: -251: -262: -274:
x= -773: 607: 606: 604: 602: 600: 598: 595: 592: 588: 585: 581: 576: 572: 567:
|-----|
y= 761: -296: -307: -317: -328: -339: -349: -359: -369: -379: -388: -398: -407: -416: -425:
x= -773: 557: 551: 545: 539: 533: 526: 519: 512: 504: 497: 489: 481: 472: 464:
|-----|
y= 744: -442: -450: -458: -466: -473: -480: -487: -494: -500: -507: -512: -518: -524: -529:
x= -773: 446: 437: 428: 418: 408: 398: 388: 378: 368: 357: 346: 335: 324: 313:
|-----|
y= 727: -538: -542: -546: -550: -554: -557: -560: -562: -564: -566: -585: -587: -588: -589:
x= -773: 291: 279: 267: 256: 244: 232: 220: 208: 196: 184: 58: 48: 36: 24:

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002:
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= 710: -591: -591: -591: -591: -590: -589: -588: -586: -584: -563: -561: -559: -556: -553:

x= -773: -1: -13: -25: -38: -50: -62: -74: -86: -99: -223: -235: -247: -259: -271:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.088: 0.096: 0.104: 0.112: 0.120:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024:
Uon: 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 :

y= 693: -546: -542: -538: -533: -529: -524: -518: -513: -507: -501: -494: -488: -481: -474:

x= -773: -295: -306: -318: -329: -341: -352: -363: -374: -385: -395: -406: -416: -426: -436:

Qc : 0.128: 0.137: 0.145: 0.153: 0.161: 0.169: 0.178: 0.187: 0.196: 0.205: 0.214: 0.224: 0.233: 0.243: 0.252:
Cc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050:
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.54 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.80 : 0.86 :

y= 676: -459: -451: -443: -434: -426: -417: -408: -399: -390: -380: -370: -361: -350: -340:

x= -773: -456: -465: -474: -483: -492: -501: -509: -517: -525: -533: -540: -548: -555: -561:

Qc : 0.261: 0.270: 0.279: 0.288: 0.298: 0.307: 0.313: 0.317: 0.317: 0.314: 0.308: 0.301: 0.291: 0.284: 0.276:
Cc : 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057: 0.050:
Uon: 0.93 : 1.01 : 1.10 : 1.55 : 1.89 : 2.15 : 2.43 : 2.47 : 2.50 : 2.43 : 2.18 : 2.00 : 1.25 : 1.10 : 1.01 :

y= 659: -319: -309: -298: -287: -276: -264: -253: -241: -230: -218: -206: -195: -183: -171:

x= -773: -574: -580: -586: -591: -597: -601: -606: -610: -614: -618: -622: -625: -628: -630:

Qc : 0.268: 0.260: 0.251: 0.242: 0.234: 0.225: 0.216: 0.207: 0.198: 0.190: 0.182: 0.173: 0.165: 0.158: 0.150:
Cc : 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:
Uon: 0.93 : 0.87 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.59 : 0.55 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :

y= 642: -146: -134: -122: -110: -98: -85: -73: 230:

x= -773: -635: -636: -638: -639: -640: -640: -641: -642:

Qc : 0.142: 0.134: 0.125: 0.117: 0.109: 0.102: 0.094: 0.086: 0.000:
Cc : 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.000:
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -517.3 м, Y= -399.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.3174240 доли ПДКмр|
| 0.0634848 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
и скорости ветра 2.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000201	6013	П1	1.0984	0.317424	100.0	0.288990229
В сумме =				0.317424	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс

Обь.Пл Ист. | м | м | м/с | м³/с | град | С | м | м | м | м | гр. | г/с
 000201 0026 Т 4.0 0.10 3.17 0.0249 0.0 -130.22 -16.82 1.0 1.000 0 0.0000365
 000201 6013 ПИ 9.0 0.0 -13.38 107.59 146.61 237.34 3 1.0 1.000 0 0.0297437

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:30
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Сп - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники		Их расчетные параметры			
Номер\п/п	Код	М	Тип	Сп	Um | Xm
1	000201 0026	0.000037	Т	0.000647	0.50 | 22.8
2	000201 6013	0.029744	ПИ	0.079440	0.50 | 51.3

Суммарный Мq= 0.029780 г/с
 Сумма См по всем источникам = 0.080088 долей ПДК
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 50
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) 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 :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:30
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
 размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Uоп - опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
 -Если в строке Сmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 750 : Y-строка 1 Сmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600:

```

-----
-:-----:
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
y= 700 : Y-строка 2 Cmax= 0.000
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-:-----:
-----
x= 650: 700: 750:
-----
y= 650 : Y-строка 3 Cmax= 0.000
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-:-----:
-----
x= 650: 700: 750:
-----
y= 600 : Y-строка 4 Cmax= 0.000
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-:-----:
-----
x= 650: 700: 750:
-----
y= 550 : Y-строка 5 Cmax= 0.000
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-:-----:
-----
x= 650: 700: 750:
-----
y= 500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-:-----:
-----
x= 650: 700: 750:
-----

```

y= 450 : Y-строка 7 Cmax= 0.000

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

:-----

y= 400 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

:-----

y= 350 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

:-----

y= 300 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

:-----

y= 250 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

:-----

y= 200 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 45)

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 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: 0.000: 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: 0.001: 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:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 150 : Y-строка 13 Smax= 0.009 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.009: 0.008: 0.004: 0.000: 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: 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 100 : Y-строка 14 Smax= 0.016 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.012: 0.016: 0.013: 0.006: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.002: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 50 : Y-строка 15 Smax= 0.020 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.017: 0.020: 0.015: 0.007: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.006: 0.003: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 0 : Y-строка 16 Smax= 0.023 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.015: 0.020: 0.023: 0.016: 0.007: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.007: 0.003: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -50 : Y-строка 17 Smax= 0.022 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.022: 0.022: 0.014: 0.005: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.006: 0.002: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -100 : Y-строка 18 Smax= 0.018 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.018: 0.015: 0.008: 0.002: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.003: 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:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -150 : Y-строка 19 Smax= 0.014 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.012: 0.009: 0.004: 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 : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.000: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -200 : Y-строка 20 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 45)

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

:-----

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.005: 0.002: 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 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:

:-----

x= 650: 700: 750:

:-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -250 : Y-строка 21 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 45)

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.000:

:-----

x= 650: 700: 750:

:-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -300 : Y-строка 22 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 45)

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 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: 0.000:

:-----

x= 650: 700: 750:

:-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -350 : Y-строка 23 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 45)

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 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: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:

:-----

x= 650: 700: 750:

:-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -400 : Y-строка 24 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -450 : Y-строка 25 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -500 : Y-строка 26 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -600.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 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: 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: 0.000: 0.000: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -550 : Y-строка 27 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -650.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 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: 0.000: 0.000: 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= 650: 700: 750:

```

-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:
y= -600 : Y-строка 28 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -700.0; напр.ветра= 45)
-----:-----:
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 650: 700: 750:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:
y= -650 : Y-строка 29 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)
-----:-----:
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 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: 0.000: 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= 650: 700: 750:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:
y= -700 : Y-строка 30 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)
-----:-----:
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 650: 700: 750:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:
y= -750 : Y-строка 31 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)
-----:-----:
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 650: 700: 750:

 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -100.0 м, Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0229720 доли ПДКмр |
 | 0.0091888 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
 и скорости ветра 0.50 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	
----	----	----	----	----	----	----	-----	
----	Объ.Пл	Ист.	----	М(Мг)	----	С[доли ПДК]	-----	b=C/M
| 1	| 000201	| 6013	| П1	| 0.0297	| 0.022972	| 100.0	| 0.772331417	|

| Остальные источники не влияют на данную точку. |								

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 014 Байконур.
 Объект : 0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч. : 1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:30
 Примесь : 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
 | Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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	27	28	29	30
31	*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15


~~~~~  
|-----|  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
~~~~~

y= 931: 239: 251: 263: 276: 288: 300: 312: 324: 336: 348: 360: 372: 384: 395:

x= -773: -642: -642: -642: -641: -640: -638: -637: -635: -632: -630: -627: -624: -620: -616:

y= 914: 419: 430: 441: 452: 463: 474: 485: 495: 506: 516: 526: 536: 546: 555:

x= -773: -608: -603: -599: -593: -588: -582: -576: -570: -564: -557: -550: -543: -535: -528:

y= 897: 574: 583: 592: 600: 609: 617: 625: 632: 640: 647: 654: 660: 667: 673:

x= -773: -511: -503: -494: -486: -477: -467: -458: -448: -439: -429: -418: -408: -398: -387:

y= 880: 684: 690: 695: 699: 704: 708: 712: 716: 719: 722: 725: 728: 730: 732:

x= -773: -365: -354: -343: -332: -320: -309: -297: -286: -274: -262: -250: -238: -226: -214:

y= 863: 735: 736: 751: 751: 752: 752: 752: 751: 751: 749: 748: 746: 744:

x= -773: -189: -177: 45: 47: 60: 72: 84: 96: 109: 121: 133: 145: 158: 170:

y= 846: 739: 736: 733: 730: 726: 722: 717: 713: 708: 703: 697: 691: 685: 679:

x= -773: 194: 206: 217: 229: 241: 252: 264: 275: 286: 298: 309: 319: 330: 341:

y= 829: 666: 659: 651: 644: 636: 628: 620: 612: 603: 594: 585: 576: 566: 557:

x= -773: 361: 371: 381: 391: 400: 410: 419: 428: 437: 445: 453: 461: 469: 477:

y= 812: 537: 527: 516: 506: 495: 484: 473: 462: 451: 440: 428: 417: 405: 394:

x= -773: 491: 498: 505: 511: 517: 523: 529: 534: 539: 544: 548: 552: 556: 560:

y= 795: 370: 358: 346: 334: 322: 310: 297: -27: -34: -46: -59: -71: -83: -95:

x= -773: 566: 569: 571: 574: 575: 577: 578: 608: 608: 609: 609: 610: 609: 609:

y= 778: -120: -132: -144: -156: -168: -180: -192: -204: -216: -228: -239: -251: -262: -274:

x= -773: 607: 606: 604: 602: 600: 598: 595: 592: 588: 585: 581: 576: 572: 567:

y= 761: -296: -307: -317: -328: -339: -349: -359: -369: -379: -388: -398: -407: -416: -425:

x= -773: 557: 551: 545: 539: 533: 526: 519: 512: 504: 497: 489: 481: 472: 464:

y= 744: -442: -450: -458: -466: -473: -480: -487: -494: -500: -507: -512: -518: -524: -529:

x= -773: 446: 437: 428: 418: 408: 398: 388: 378: 368: 357: 346: 335: 324: 313:

y= 727: -538: -542: -546: -550: -554: -557: -560: -562: -564: -566: -585: -587: -588: -589:

x= -773: 291: 279: 267: 256: 244: 232: 220: 208: 196: 184: 58: 48: 36: 24:

y= 710: -591: -591: -591: -591: -590: -589: -588: -586: -584: -563: -561: -559: -556: -553:
 x= -773: -1: -13: -25: -38: -50: -62: -74: -86: -99: -223: -235: -247: -259: -271:
 Qc : 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: 0.002: 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= 693: -546: -542: -538: -533: -529: -524: -518: -513: -507: -501: -494: -488: -481: -474:
 x= -773: -295: -306: -318: -329: -341: -352: -363: -374: -385: -395: -406: -416: -426: -436:
 Qc : 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:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 676: -459: -451: -443: -434: -426: -417: -408: -399: -390: -380: -370: -361: -350: -340:
 x= -773: -456: -465: -474: -483: -492: -501: -509: -517: -525: -533: -540: -548: -555: -561:
 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: 0.002: 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= 659: -319: -309: -298: -287: -276: -264: -253: -241: -230: -218: -206: -195: -183: -171:
 x= -773: -574: -580: -586: -591: -597: -601: -606: -610: -614: -618: -622: -625: -628: -630:
 Qc : 0.004: 0.004: 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 642: -146: -134: -122: -110: -98: -85: -73: 230:
 x= -773: -635: -636: -638: -639: -640: -641: -642:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки: X= -509.1 м, Y= -408.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0043089 доли ПДКмр
 | 0.0017236 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
 и скорости ветра 2.50 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000201	6013	П1	0.0297	0.004294	99.7	0.144366294
В сумме =				0.004294	99.7		
Суммарный вклад остальных =				0.000015	0.3		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	|Alf|	F	КР	Дп	Выброс	
000201	0026	T	4.0	0.10	3.17	0.0249	0.0	-130.22	-16.82					1.0	1.000	0.0013997
000201	0051	T	7.0	0.20	1.39	0.0437	0.0	-128.50	59.07					1.0	1.000	0.0092250
000201	6013	П1	9.0			0.0	-13.38	107.59	146.61	237.34	3	1.0	1.000	0.0	0.1442167	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С_т - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники		Их расчетные параметры				
Номер\п/п	Код	М	Тип	С _т	U _м	X _м
1	000201 0026	0.001400	T	0.019839	0.50	22.8
2	000201 0051	0.009225	T	0.035430	0.50	39.9
3	000201 6013	0.144217	Пл	0.308143	0.50	51.3

Суммарный М_с = 0.154841 г/с
 Сумма С_т по всем источникам = 0.363412 долей ПДК
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 50
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
 размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

Q_с - суммарная концентрация [доли ПДК]
 С_с - суммарная концентрация [мг/м.куб]
 U_{оп} - опасная скорость ветра [м/с]
 В_и - вклад ИСТОЧНИКА в Q_с [доли ПДК]
 К_и - код источника для верхней строки В_и

-Если одно направл (скорость) ветра, то Фоп (U_{оп}) не печатается
 -Если в строке S_{max} <= 0.05 ПДК, то Фоп, U_{оп}, В_и, К_и не печатаются

y= 750 : Y-строка 1 S_{max} = 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 700 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 650 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 600 : Y-строка 4 Cmax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 550 : Y-строка 5 Cmax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 450 : Y-строка 7 Cmax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

```

-----
-:-----:
-----
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----

```

y= 400: Y-строка 8 Cmax= 0.000

:-----

```

-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-:-----:
-----
-----
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----

```

y= 350: Y-строка 9 Cmax= 0.000

:-----

```

-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-:-----:
-----
-----
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----

```

y= 300: Y-строка 10 Cmax= 0.000

:-----

```

-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-:-----:
-----
-----
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----

```

y= 250: Y-строка 11 Cmax= 0.000

:-----

```

-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-:-----:
-----
-----
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----

```

y= 200: Y-строка 12 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 45)

:-----

```

-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-:-----:
-----
-----
-----

```

```

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: 0.005: 0.005: 0.005: 0.000: 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: 0.002: 0.003: 0.002: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 150 : Y-строка 13 Smax= 0.036 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.020: 0.036: 0.031: 0.017: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.018: 0.016: 0.009: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 100 : Y-строка 14 Smax= 0.063 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.014: 0.026: 0.047: 0.063: 0.049: 0.023: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.013: 0.023: 0.031: 0.024: 0.011: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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 : : : : : : : : : : : :

: :

Вн: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.014: 0.026: 0.047: 0.063: 0.049: 0.023: : : : : : : : : : : : : : : : :

: :

Ки: : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : : : : : : :

: :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : : :

Вн: : : : :

Ки: : : : :

y= 50 : Y-строка 15 Smax= 0.080 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.028: 0.045: 0.080: 0.079: 0.058: 0.026: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.014: 0.023: 0.040: 0.040: 0.029: 0.013: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :

: :

Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.027: 0.044: 0.067: 0.079: 0.058: 0.026: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :

: :

Ки: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : : : : : : :

: :

Вн: :

Уоп: : : :
 : : : :
 Ви: : : :
 Ки: : : :
 Ви: : : :
 Ки: : : :

у= -100 : Y-строка 18 Стах= 0.077 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 45)

х= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.035: 0.049: 0.065: 0.077: 0.072: 0.056: 0.031: 0.008: 0.000: 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: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.033: 0.038: 0.036: 0.028: 0.015: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.62 : 0.67 : 0.68 : 0.62 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : : : : : :
 : : : :
 Ви: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.029: 0.040: 0.053: 0.065: 0.070: 0.056: 0.031: 0.008: : : : : : : : : : : : : : :
 : : : :
 Ки: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : : : : : : : : :
 : : : :
 Ви: : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.009: 0.006: 0.001:
 : : : :
 Ки: : : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0026 : 0026 :
 : : : :

х= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Уоп: : : :
 : : : :
 Ви: : : : :
 Ки: : : : :
 Ви: : : : :
 Ки: : : : :

у= -150 : Y-строка 19 Стах= 0.058 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 45)

х= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.039: 0.049: 0.057: 0.058: 0.049: 0.034: 0.016: 0.004: 0.000: 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: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.029: 0.029: 0.025: 0.017: 0.008: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.55 : 0.62 : 0.69 : 0.76 : 0.78 : 0.73 : 0.63 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : : : : : :
 : : : :
 Ви: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.032: 0.041: 0.050: 0.053: 0.048: 0.034: 0.016: 0.004: : : : : : : : : : : : : : :
 : : : :
 Ки: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : : : : : : : : :
 : : : :
 Ви: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.002:
 : : : :
 Ки: : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
 : : : :

х= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Уоп: : : :
 : : : :
 Ви: : : : :
 Ки: : : : :
 Ви: : : : :
 Ки: : : : :

```

-----
y= -200 : Y-строка 20  Cmax= 0.045 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.031: 0.038: 0.044: 0.045: 0.041: 0.032: 0.020: 0.009: 0.002: 0.000: 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: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.022: 0.023: 0.020: 0.016: 0.010: 0.004: 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:
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

-----
y= -250 : Y-строка 21  Cmax= 0.035 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
:
-----
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.030: 0.034: 0.035: 0.033: 0.028: 0.021: 0.013: 0.005: 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: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.014: 0.011: 0.006: 0.003: 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:
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

-----
y= -300 : Y-строка 22  Cmax= 0.028 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
:
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.027: 0.028: 0.027: 0.024: 0.020: 0.014: 0.008: 0.003: 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 : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.007: 0.004: 0.002: 0.000: 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= 650: 700: 750:
-----
:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

-----
y= -350 : Y-строка 23  Cmax= 0.023 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.021: 0.018: 0.014: 0.010: 0.005: 0.002: 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 : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 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:
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
:
-----

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -400 : Y-строка 24 Smax= 0.019 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.004: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 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:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -450 : Y-строка 25 Smax= 0.017 долей ПДК (x= -550.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 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:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 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: 0.000:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -500 : Y-строка 26 Smax= 0.015 долей ПДК (x= -600.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.010: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.002: 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:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 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:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -550 : Y-строка 27 Smax= 0.014 долей ПДК (x= -650.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 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: 0.000:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 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: 0.000:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -600 : Y-строка 28 Smax= 0.013 долей ПДК (x= -700.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -650 : Y-строка 29 Smax= 0.012 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -700 : Y-строка 30 Smax= 0.011 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -750 : Y-строка 31 Smax= 0.009 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

x= 650: 700: 750:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -150.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0988103 доли ПДКмр |
 | 0.0494051 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
 и скорости ветра 0.51 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
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000201	6013	П1	0.1442	0.084414	85.4	0.585327685
2	000201	0026	T	0.001400	0.012006	12.2	8.5779333
В сумме =				0.096421	97.6		
Суммарный вклад остальных =				0.002390	2.4		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
 Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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	27	28	29	30
31	*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12	0.001	0.001	0.005	0.005	0.005	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	^	^	^	^
-13	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.009	0.020	0.036	0.031	0.017	0.000	.	.	.	.	.	.
	^	^	^	^

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
 Uоп - опасная скорость ветра [м/с] |
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
 Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 931: 239: 251: 263: 276: 288: 300: 312: 324: 336: 348: 360: 372: 384: 395:

x= -773: -642: -642: -642: -641: -640: -638: -637: -635: -632: -630: -627: -624: -620: -616:

y= 914: 419: 430: 441: 452: 463: 474: 485: 495: 506: 516: 526: 536: 546: 555:

x= -773: -608: -603: -599: -593: -588: -582: -576: -570: -564: -557: -550: -543: -535: -528:

y= 897: 574: 583: 592: 600: 609: 617: 625: 632: 640: 647: 654: 660: 667: 673:

x= -773: -511: -503: -494: -486: -477: -467: -458: -448: -439: -429: -418: -408: -398: -387:

y= 880: 684: 690: 695: 699: 704: 708: 712: 716: 719: 722: 725: 728: 730: 732:

x= -773: -365: -354: -343: -332: -320: -309: -297: -286: -274: -262: -250: -238: -226: -214:

y= 863: 735: 736: 751: 751: 752: 752: 752: 751: 751: 749: 748: 746: 744:

x= -773: -189: -177: 45: 47: 60: 72: 84: 96: 109: 121: 133: 145: 158: 170:

y= 846: 739: 736: 733: 730: 726: 722: 717: 713: 708: 703: 697: 691: 685: 679:

x= -773: 194: 206: 217: 229: 241: 252: 264: 275: 286: 298: 309: 319: 330: 341:

y= 829: 666: 659: 651: 644: 636: 628: 620: 612: 603: 594: 585: 576: 566: 557:

x= -773: 361: 371: 381: 391: 400: 410: 419: 428: 437: 445: 453: 461: 469: 477:

y= 812: 537: 527: 516: 506: 495: 484: 473: 462: 451: 440: 428: 417: 405: 394:

x= -773: 491: 498: 505: 511: 517: 523: 529: 534: 539: 544: 548: 552: 556: 560:

y= 795: 370: 358: 346: 334: 322: 310: 297: -27: -34: -46: -59: -71: -83: -95:

x= -773: 566: 569: 571: 574: 575: 577: 578: 608: 608: 609: 609: 610: 609: 609:

y= 778: -120: -132: -144: -156: -168: -180: -192: -204: -216: -228: -239: -251: -262: -274:

x= -773: 607: 606: 604: 602: 600: 598: 595: 592: 588: 585: 581: 576: 572: 567:

y= 761: -296: -307: -317: -328: -339: -349: -359: -369: -379: -388: -398: -407: -416: -425:

x= -773: 557: 551: 545: 539: 533: 526: 519: 512: 504: 497: 489: 481: 472: 464:

y= 744: -442: -450: -458: -466: -473: -480: -487: -494: -500: -507: -512: -518: -524: -529:

x= -773: 446: 437: 428: 418: 408: 398: 388: 378: 368: 357: 346: 335: 324: 313:

y= 727: -538: -542: -546: -550: -554: -557: -560: -562: -564: -566: -585: -587: -588: -589:
 x= -773: 291: 279: 267: 256: 244: 232: 220: 208: 196: 184: 58: 48: 36: 24:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 710: -591: -591: -591: -591: -590: -589: -588: -586: -584: -563: -561: -559: -556: -553:
 x= -773: -1: -13: -25: -38: -50: -62: -74: -86: -99: -223: -235: -247: -259: -271:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 693: -546: -542: -538: -533: -529: -524: -518: -513: -507: -501: -494: -488: -481: -474:
 x= -773: -295: -306: -318: -329: -341: -352: -363: -374: -385: -395: -406: -416: -426: -436:
 Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
 Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 676: -459: -451: -443: -434: -426: -417: -408: -399: -390: -380: -370: -361: -350: -340:
 x= -773: -456: -465: -474: -483: -492: -501: -509: -517: -525: -533: -540: -548: -555: -561:
 Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
 Cc : 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: 0.009: 0.008:

y= 659: -319: -309: -298: -287: -276: -264: -253: -241: -230: -218: -206: -195: -183: -171:
 x= -773: -574: -580: -586: -591: -597: -601: -606: -610: -614: -618: -622: -625: -628: -630:
 Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
 Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

y= 642: -146: -134: -122: -110: -98: -85: -73: 230:
 x= -773: -635: -636: -638: -639: -640: -640: -641: -642:
 Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.000:
 Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -517.3 м, Y= -399.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0187109 доли ПДКмр |
 | 0.0093554 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
 и скорости ветра 2.74 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
1	000201	6013	П1	0.1442	0.016608	88.8	88.8	0.115158565	
2	000201	0051	Т	0.009225	0.001629	8.7	97.5	0.176550657	
В сумме =				0.018237	97.5				
Суммарный вклад остальных =				0.000474	2.5				

3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс

Обь.Пл Ист. | м | м | м/с | м3/с | град | С | м | м | м | м | гр. | г/с
000201 6013 ПИ 9.0 0.0 -13.38 107.59 146.61 237.34 3 1.0 1.000 0 0.0535237

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Сп - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники		Их расчетные параметры			
Номер\Код	М	Тип	Сп	Um	Xm
п/п\Обь.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1\000201 6013	0.053524	ПИ	7.147644	0.50	51.3

Суммарный Мq= 0.053524 г/с
Сумма См по всем источникам = 7.147644 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: фиксированное = 45 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) 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 :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 45 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

-Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 750 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

x= -750 : -700 : -650 : -600 : -550 : -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 : 0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 : 350 : 400 : 450 : 500 : 550 : 600 :

x= 650: 700: 750:

y= 700 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 650 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 600 : Y-строка 4 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 550 : Y-строка 5 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 450 : Y-строка 7 Cmax= 0.000


```

-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
-----
-----
x=  650: 700: 750:
-----
-----
-----
y=  400 : Y-строка 8 Cmax= 0.000
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
-----
-----
x=  650: 700: 750:
-----
-----
-----
y=  350 : Y-строка 9 Cmax= 0.000
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
-----
-----
x=  650: 700: 750:
-----
-----
-----
y=  300 : Y-строка 10 Cmax= 0.000
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
-----
-----
x=  650: 700: 750:
-----
-----
-----
y=  250 : Y-строка 11 Cmax= 0.000
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
-----
-----
x=  650: 700: 750:
-----
-----
-----
y=  200 : Y-строка 12 Cmax= 0.126 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
-----
-----

```

```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.014: 0.032: 0.109: 0.126: 0.110: 0.002: 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: 0.001: 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:
Uon: 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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
: : :

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----

```

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :

```

```

-----
y= 150 : Y-строка 13 Смах= 0.834 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)
-----

```

```

-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.032: 0.054: 0.099: 0.205: 0.470: 0.834: 0.727: 0.403: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.006: 0.003: 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: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.006: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
: : :

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----

```

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :

```

```

-----
y= 100 : Y-строка 14 Смах= 1.456 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)
-----

```

```

-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

Qc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.033: 0.047: 0.071: 0.111: 0.186: 0.329: 0.607: 1.082: 1.456: 1.127: 0.531: 0.010: 0.000: 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: 0.003: 0.005: 0.009: 0.012: 0.009: 0.004: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.009: 0.012: 0.009: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
: : :

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----

```

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :

```

```

-----
y= 50 : Y-строка 15 Смах= 1.841 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)
-----

```

```

-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

Qc : 0.018: 0.022: 0.029: 0.038: 0.053: 0.074: 0.106: 0.157: 0.241: 0.383: 0.625: 1.017: 1.545: 1.841: 1.342: 0.605: 0.018: 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: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.015: 0.011: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.015: 0.011: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
: : :

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----

```

-----:-----
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Uon: : : :

y= 0 : Y-строка 16 Smax= 2.067 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

 :

 x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

-----:-----
 Qc : 0.033: 0.041: 0.053: 0.070: 0.096: 0.132: 0.186: 0.269: 0.398: 0.597: 0.903: 1.342: 1.844: 2.067: 1.469: 0.661: 0.028: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.015: 0.017: 0.012: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : : : : : :
 : : :

x= 650: 700: 750:

-----:-----
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Uon: : : :

y= -50 : Y-строка 17 Smax= 1.969 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

 :

 x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

-----:-----
 Qc : 0.052: 0.066: 0.084: 0.110: 0.147: 0.200: 0.275: 0.386: 0.548: 0.787: 1.125: 1.552: 1.962: 1.969: 1.276: 0.476: 0.012: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.016: 0.016: 0.010: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.55 : 0.59 : 0.59 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : : : : : :
 : : :

x= 650: 700: 750:

-----:-----
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Uon: : : :

y= -100 : Y-строка 18 Smax= 1.626 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 45)

 :

 x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

-----:-----
 Qc : 0.075: 0.094: 0.119: 0.154: 0.201: 0.267: 0.357: 0.485: 0.670: 0.921: 1.226: 1.520: 1.626: 1.310: 0.714: 0.196: 0.006: 0.000: 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: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.013: 0.010: 0.006: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.61 : 0.65 : 0.67 : 0.65 : 0.58 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : : : : : :
 : : :

x= 650: 700: 750:

-----:-----
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Uon: : : :

y= -150 : Y-строка 19 Smax= 1.240 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700 : -650 : -600 : -550 : -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 : 0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 :
350 : 400 : 450 : 500 : 550 : 600:

Qc : 0.100: 0.123: 0.154: 0.194: 0.248: 0.321: 0.424: 0.563: 0.745: 0.956: 1.151: 1.240: 1.121: 0.787: 0.375: 0.091: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.006: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uom: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.61 : 0.67 : 0.74 : 0.77 : 0.74 : 0.67 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uom: : : :

y= -200 : Y-строка 20 Smax= 0.951 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700 : -650 : -600 : -550 : -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 : 0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 :
350 : 400 : 450 : 500 : 550 : 600:

Qc : 0.123: 0.150: 0.184: 0.228: 0.288: 0.369: 0.473: 0.605: 0.754: 0.886: 0.951: 0.904: 0.737: 0.472: 0.207: 0.049: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uom: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.59 : 0.66 : 0.74 : 0.82 : 0.87 : 0.85 : 0.76 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uom: : : :

y= -250 : Y-строка 21 Smax= 0.744 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700 : -650 : -600 : -550 : -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 : 0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 :
350 : 400 : 450 : 500 : 550 : 600:

Qc : 0.144: 0.172: 0.209: 0.257: 0.320: 0.400: 0.500: 0.604: 0.696: 0.744: 0.724: 0.633: 0.486: 0.291: 0.123: 0.030: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uom: 0.50 : 0.53 : 0.57 : 0.63 : 0.71 : 0.79 : 0.88 : 0.99 : 0.97 : 0.85 : 0.70 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uom: : : :

y= -300 : Y-строка 22 Smax= 0.593 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700 : -650 : -600 : -550 : -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 : 0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 :
350 : 400 : 450 : 500 : 550 : 600:

Qc : 0.161: 0.192: 0.231: 0.280: 0.342: 0.416: 0.497: 0.564: 0.593: 0.585: 0.533: 0.446: 0.325: 0.187: 0.078: 0.020: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uom: 0.56 : 0.60 : 0.66 : 0.75 : 0.86 : 1.01 : 1.32 : 1.17 : 0.96 : 0.78 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : :

```

-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

y= -350 : Y-строка 23 Cmax= 0.486 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.176: 0.208: 0.247: 0.295: 0.352: 0.416: 0.465: 0.486: 0.481: 0.447: 0.392: 0.319: 0.223: 0.125: 0.052: 0.014: 0.002: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 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:
Uоп: 0.62 : 0.68 : 0.77 : 0.91 : 1.12 : 1.71 : 1.58 : 1.16 : 0.87 : 0.69 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :
-----

```

```

-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

y= -400 : Y-строка 24 Cmax= 0.405 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.188: 0.219: 0.257: 0.304: 0.358: 0.396: 0.405: 0.401: 0.381: 0.342: 0.293: 0.231: 0.157: 0.087: 0.037: 0.010: 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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.70 : 0.79 : 0.94 : 2.23 : 2.63 : 2.36 : 1.38 : 0.91 : 0.74 : 0.61 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :
-----

```

```

-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

y= -450 : Y-строка 25 Cmax= 0.347 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.197: 0.226: 0.269: 0.319: 0.347: 0.347: 0.339: 0.325: 0.300: 0.266: 0.224: 0.170: 0.112: 0.061: 0.027: 0.008: 0.002: 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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.79 : 0.95 : 2.95 : 3.73 : 3.46 : 2.11 : 1.01 : 0.79 : 0.66 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :
-----

```

```

-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```



```

Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 8.92 : 8.47 : 8.02 : 0.85 : 0.75 : 0.66 : 0.58 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : :
: : :

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

y= -700 : Y-строка 30 Cmax= 0.235 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

Qс : 0.235: 0.206: 0.174: 0.170: 0.163: 0.153: 0.140: 0.126: 0.109: 0.089: 0.068: 0.048: 0.031: 0.017: 0.008: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 9.27 : 8.85 : 8.85 : 0.75 : 0.67 : 0.60 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : :
: : :

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

y= -750 : Y-строка 31 Cmax= 0.199 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

Qс : 0.199: 0.160: 0.155: 0.150: 0.142: 0.132: 0.121: 0.107: 0.091: 0.074: 0.056: 0.039: 0.025: 0.014: 0.007: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 9.48 : 9.22 : 0.76 : 0.68 : 0.62 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : :
: : :

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -100.0 м, Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.0669057 доли ПДКмр |
| 0.0165352 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
и скорости ветра 0.50 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 |
Обь.Пл	Ист.		М(Мг)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000201	6013	П1	0.0535	2.066906	100.0	38.6166458
				В сумме =	2.066906	100.0	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вер.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (S18)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

 Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
 | Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 45 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	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	27	28	29	30	31
*	-----C-----																														
1-	|-----|																														
2-	|-----|																														
3-	|-----|																														
4-	|-----|																														
5-	|-----|																														
6-	|-----|																														
7-	|-----|																														
8-	|-----|																														
9-	|-----|																														
10-	|-----|																														
11-	|-----|																														
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.014	0.032	0.109	0.126	0.110	0.002	.												

13-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.015	0.021	0.032	0.054	0.099	0.205	0.470	0.834	0.727	0.403	0.005	.													

14-	0.008	0.010	0.013	0.017	0.024	0.033	0.047	0.071	0.111	0.186	0.329	0.607	1.082	1.456	1.127	0.531	0.010	.													

15-	0.018	0.022	0.029	0.038	0.053	0.074	0.106	0.157	0.241	0.383	0.625	1.017	1.545	1.841	1.342	0.605	0.018	.													

16-C	0.033	0.041	0.053	0.070	0.096	0.132	0.186	0.269	0.398	0.597	0.903	1.342	1.844	2.067	1.469	0.661	0.028	.													

17-	0.052	0.066	0.084	0.110	0.147	0.200	0.275	0.386	0.548	0.787	1.125	1.552	1.962	1.969	1.276	0.476	0.012	.													

18-	0.075	0.094	0.119	0.154	0.201	0.267	0.357	0.485	0.670	0.921	1.226	1.520	1.626	1.310	0.714	0.196	0.006	.													

19-	0.100	0.123	0.154	0.194	0.248	0.321	0.424	0.563	0.745	0.956	1.151	1.240	1.121	0.787	0.375	0.091	0.004	.													

20-	0.123	0.150	0.184	0.228	0.288	0.369	0.473	0.605	0.754	0.886	0.951	0.904	0.737	0.472	0.207	0.049	0.003	.													

21-	0.144	0.172	0.209	0.257	0.320	0.400	0.500	0.604	0.696	0.744	0.724	0.633	0.486	0.291	0.123	0.030	0.002	.													

22-	0.161	0.192	0.231	0.280	0.342	0.416	0.497	0.564	0.593	0.585	0.533	0.446	0.325	0.187	0.078	0.020	0.002	.													

23-	0.176	0.208	0.247	0.295	0.352	0.416	0.465	0.486	0.481	0.447	0.392	0.319	0.223	0.125	0.052	0.014	0.002	.													

```

-----
y= 863: 735: 736: 751: 751: 752: 752: 752: 752: 751: 751: 749: 748: 746: 744:
x= -773: -189: -177: 45: 47: 60: 72: 84: 96: 109: 121: 133: 145: 158: 170:
-----

y= 846: 739: 736: 733: 730: 726: 722: 717: 713: 708: 703: 697: 691: 685: 679:
x= -773: 194: 206: 217: 229: 241: 252: 264: 275: 286: 298: 309: 319: 330: 341:
-----

y= 829: 666: 659: 651: 644: 636: 628: 620: 612: 603: 594: 585: 576: 566: 557:
x= -773: 361: 371: 381: 391: 400: 410: 419: 428: 437: 445: 453: 461: 469: 477:
-----

y= 812: 537: 527: 516: 506: 495: 484: 473: 462: 451: 440: 428: 417: 405: 394:
x= -773: 491: 498: 505: 511: 517: 523: 529: 534: 539: 544: 548: 552: 556: 560:
-----

y= 795: 370: 358: 346: 334: 322: 310: 297: -27: -34: -46: -59: -71: -83: -95:
x= -773: 566: 569: 571: 574: 575: 577: 578: 608: 608: 609: 609: 610: 609: 609:
-----

y= 778: -120: -132: -144: -156: -168: -180: -192: -204: -216: -228: -239: -251: -262: -274:
x= -773: 607: 606: 604: 602: 600: 598: 595: 592: 588: 585: 581: 576: 572: 567:
-----

y= 761: -296: -307: -317: -328: -339: -349: -359: -369: -379: -388: -398: -407: -416: -425:
x= -773: 557: 551: 545: 539: 533: 526: 519: 512: 504: 497: 489: 481: 472: 464:
-----

y= 744: -442: -450: -458: -466: -473: -480: -487: -494: -500: -507: -512: -518: -524: -529:
x= -773: 446: 437: 428: 418: 408: 398: 388: 378: 368: 357: 346: 335: 324: 313:
-----

y= 727: -538: -542: -546: -550: -554: -557: -560: -562: -564: -566: -585: -587: -588: -589:
x= -773: 291: 279: 267: 256: 244: 232: 220: 208: 196: 184: 58: 48: 36: 24:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
-----

y= 710: -591: -591: -591: -591: -590: -589: -588: -586: -584: -563: -561: -559: -556: -553:
x= -773: -1: -13: -25: -38: -50: -62: -74: -86: -99: -223: -235: -247: -259: -271:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.107: 0.117: 0.127: 0.136: 0.146:
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:
Uon: 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 :
-----

y= 693: -546: -542: -538: -533: -529: -524: -518: -513: -507: -501: -494: -488: -481: -474:
x= -773: -295: -306: -318: -329: -341: -352: -363: -374: -385: -395: -406: -416: -426: -436:
Qc : 0.157: 0.167: 0.177: 0.186: 0.196: 0.206: 0.217: 0.228: 0.239: 0.250: 0.261: 0.273: 0.284: 0.296: 0.307:
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:
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.54 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.80 : 0.86 :
-----

y= 676: -459: -451: -443: -434: -426: -417: -408: -399: -390: -380: -370: -361: -350: -340:
x= -773: -456: -465: -474: -483: -492: -501: -509: -517: -525: -533: -540: -548: -555: -561:
Qc : 0.318: 0.329: 0.340: 0.351: 0.363: 0.374: 0.382: 0.386: 0.387: 0.383: 0.376: 0.366: 0.355: 0.346: 0.337:

```

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 :
 Uon : 0.93 : 1.01 : 1.10 : 1.55 : 1.89 : 2.15 : 2.43 : 2.47 : 2.50 : 2.43 : 2.18 : 2.00 : 1.25 : 1.10 : 1.01 :

y= 659: -319: -309: -298: -287: -276: -264: -253: -241: -230: -218: -206: -195: -183: -171:

x= -773: -574: -580: -586: -591: -597: -601: -606: -610: -614: -618: -622: -625: -628: -630:

Qc : 0.327: 0.316: 0.306: 0.295: 0.284: 0.274: 0.263: 0.252: 0.242: 0.231: 0.221: 0.211: 0.201: 0.192: 0.182:
 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: 0.001:
 Uon : 0.93 : 0.87 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.59 : 0.55 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :

y= 642: -146: -134: -122: -110: -98: -85: -73: 230:

x= -773: -635: -636: -638: -639: -640: -640: -641: -642:

Qc : 0.172: 0.163: 0.153: 0.143: 0.133: 0.124: 0.114: 0.105: 0.000:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 Uon : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -517.3 м, Y= -399.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3866949 доли ПДКмр |
 | 0.0030936 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
 и скорости ветра 2.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния	
Объ.Пл	Ист.	М	(Мг)	(С[доли ПДК])			b=C/M	
1	000201	6013	П1	0.0535	0.386695	100.0	100.0	7.2247415
В сумме =				0.386695	100.0			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	м	м	м/с	м/с	град	м	м	м	м	м	гр/с	гр/с	м	гр/с
000201	0026	T	4.0	0.10	3.17	0.0249	0.0	-130.22	-16.82				1.0	1.000	0.00039640
000201	0051	T	7.0	0.20	1.39	0.0437	0.0	-128.50	59.07				1.0	1.000	0.0001555
000201	6013	П1	9.0			0.0	-13.38	107.59	146.61	237.34	3	1.0	1.000	0.05193783	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
 всей площади, а См - концентрация одиночного источника,
 расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники		Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	См	Um	Xm		
п/п	Объ.Пл	Ист.	(доли ПДК)	(м/с)	(м)		
1	000201	0026	0.003964	T	0.005619	0.50	22.8
2	000201	0051	0.000156	T	0.000060	0.50	39.9
3	000201	6013	0.519378	П1	0.110974	0.50	51.3
Суммарный Mq=		0.523498 г/с					

Сумма См по всем источникам = 0.116652 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) 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 :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Uоп - опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
-Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 750 : Y-строка 1 Smax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 700 : Y-строка 2 Smax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 650 : Y-строка 3 Smax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

-:-----:

x= 650: 700: 750:

y= 600 : Y-строка 4 Cmax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

-:-----:

x= 650: 700: 750:

y= 550 : Y-строка 5 Cmax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

-:-----:

x= 650: 700: 750:

y= 500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

-:-----:

x= 650: 700: 750:

y= 450 : Y-строка 7 Cmax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

-:-----:

x= 650: 700: 750:

y= 400 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

-:-----:

```

-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----
y= 350 : Y-строка 9 Cmax= 0.000
-----
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----
y= 300 : Y-строка 10 Cmax= 0.000
-----
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----
y= 250 : Y-строка 11 Cmax= 0.000
-----
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----
y= 200 : Y-строка 12 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 45)
-----
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.002: 0.002: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.010: 0.009: 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= 650: 700: 750:
-----
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
y= 150 : Y-строка 13 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)
-----
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
-----

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.013: 0.011: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.016: 0.037: 0.065: 0.056: 0.031: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 100 : Y-строка 14 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.017: 0.023: 0.017: 0.008: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.026: 0.047: 0.084: 0.113: 0.087: 0.041: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 50 : Y-строка 15 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.024: 0.029: 0.021: 0.009: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.030: 0.049: 0.079: 0.120: 0.143: 0.104: 0.047: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 0 : Y-строка 16 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.021: 0.029: 0.032: 0.023: 0.010: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.031: 0.046: 0.070: 0.104: 0.143: 0.160: 0.114: 0.051: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -50 : Y-строка 17 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

:-----
:-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.018: 0.025: 0.034: 0.031: 0.020: 0.007: 0.000: 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: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.021: 0.030: 0.043: 0.062: 0.089: 0.127: 0.169: 0.153: 0.099: 0.037: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -100 : Y-строка 18 Smax= 0.026 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 45)

:-----
:-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

:-----
:-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.025: 0.026: 0.020: 0.011: 0.003: 0.000: 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: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.038: 0.053: 0.073: 0.100: 0.126: 0.128: 0.102: 0.055: 0.015: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -150 : Y-строка 19 Smax= 0.020 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)

:-----
:-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

:-----
:-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.020: 0.017: 0.012: 0.006: 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 : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.033: 0.045: 0.059: 0.077: 0.093: 0.099: 0.087: 0.061: 0.029: 0.007: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -200 : Y-строка 20 Smax= 0.015 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 45)

:-----
:-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

:-----
:-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.011: 0.007: 0.003: 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 : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.048: 0.060: 0.071: 0.076: 0.071: 0.057: 0.037: 0.016: 0.004: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -250 : Y-строка 21 Smax= 0.012 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.005: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.040: 0.048: 0.056: 0.059: 0.057: 0.050: 0.038: 0.023: 0.010: 0.002: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -300 : Y-строка 22 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 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:
Cc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.039: 0.045: 0.047: 0.046: 0.042: 0.035: 0.025: 0.015: 0.006: 0.002: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -350 : Y-строка 23 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 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:
Cc : 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.037: 0.039: 0.038: 0.035: 0.031: 0.025: 0.017: 0.010: 0.004: 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:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -400 : Y-строка 24 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 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: 0.000:
Cc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.032: 0.032: 0.030: 0.027: 0.023: 0.018: 0.012: 0.007: 0.003: 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:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -450 : Y-строка 25 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -550.0; напр.ветра= 45)

```

-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
:
-----
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 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:
Cc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.013: 0.009: 0.005: 0.002: 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:
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
y= -500 : Y-строка 26 Smax= 0.005 долей ПДК (x= -600.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
:
-----
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.016: 0.020: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.006: 0.003: 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:
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
y= -550 : Y-строка 27 Smax= 0.005 долей ПДК (x= -650.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.019: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 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:
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
y= -600 : Y-строка 28 Smax= 0.004 долей ПДК (x= -700.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.021: 0.022: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.002: 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:
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= -650 : Y-строка 29 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 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:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -700 : Y-строка 30 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 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:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -750 : Y-строка 31 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.016: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 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:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0338447 доли ПДКмр |
| 0.1692236 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
и скорости ветра 0.53 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. %	Кэф.влияния
1	000201	6013	П1	0.5194	0.030469	90.0	0.058664501
2	000201	0026	Т	0.003964	0.003372	10.0	0.850633144
В сумме =				0.033841	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000004	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

 Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
 Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 45 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	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	27	28	29	30	
31	*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
-|	1-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
|	2-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
|	3-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
|	4-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
|	5-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
|	6-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
|	7-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
|	8-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
|	9-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
|	10-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
|	11-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
|	12-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.002	0.002	0.002	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
|	13-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.002	0.003	0.007	0.013	0.011	0.006	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
|	14-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.009	0.017	0.023	0.017	0.008	0.000	.	.	.	.	.	.	.
|	15-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.006	0.010	0.016	0.024	0.029	0.021	0.009	0.000	.	.	.	.	.
|	16-С	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009	0.014	0.021	0.029	0.032	0.023	0.010	0.000
|	17-|	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009	0.012	0.018	0.025	0.034	0.031	0.020	0.007
|	18-|	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.015	0.020	0.025	0.026	0.020	0.011	0.003
|	19-|	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.015	0.019	0.020	0.017	0.012	0.006	0.001
|	20-|	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.012	0.014	0.015	0.014	0.011	0.007	0.003	0.001
|	21-|	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.011	0.012	0.011	0.010	0.008	0.005	0.002	0.000
|	22-|	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.005	0.003	0.001

y= 880: 684: 690: 695: 699: 704: 708: 712: 716: 719: 722: 725: 728: 730: 732:
x= -773: -365: -354: -343: -332: -320: -309: -297: -286: -274: -262: -250: -238: -226: -214:

y= 863: 735: 736: 751: 751: 752: 752: 752: 751: 751: 749: 748: 746: 744:
x= -773: -189: -177: 45: 47: 60: 72: 84: 96: 109: 121: 133: 145: 158: 170:

y= 846: 739: 736: 733: 730: 726: 722: 717: 713: 708: 703: 697: 691: 685: 679:
x= -773: 194: 206: 217: 229: 241: 252: 264: 275: 286: 298: 309: 319: 330: 341:

y= 829: 666: 659: 651: 644: 636: 628: 620: 612: 603: 594: 585: 576: 566: 557:
x= -773: 361: 371: 381: 391: 400: 410: 419: 428: 437: 445: 453: 461: 469: 477:

y= 812: 537: 527: 516: 506: 495: 484: 473: 462: 451: 440: 428: 417: 405: 394:
x= -773: 491: 498: 505: 511: 517: 523: 529: 534: 539: 544: 548: 552: 556: 560:

y= 795: 370: 358: 346: 334: 322: 310: 297: -27: -34: -46: -59: -71: -83: -95:
x= -773: 566: 569: 571: 574: 575: 577: 578: 608: 608: 609: 609: 610: 609: 609:

y= 778: -120: -132: -144: -156: -168: -180: -192: -204: -216: -228: -239: -251: -262: -274:
x= -773: 607: 606: 604: 602: 600: 598: 595: 592: 588: 585: 581: 576: 572: 567:

y= 761: -296: -307: -317: -328: -339: -349: -359: -369: -379: -388: -398: -407: -416: -425:
x= -773: 557: 551: 545: 539: 533: 526: 519: 512: 504: 497: 489: 481: 472: 464:

y= 744: -442: -450: -458: -466: -473: -480: -487: -494: -500: -507: -512: -518: -524: -529:
x= -773: 446: 437: 428: 418: 408: 398: 388: 378: 368: 357: 346: 335: 324: 313:

y= 727: -538: -542: -546: -550: -554: -557: -560: -562: -564: -566: -585: -587: -588: -589:
x= -773: 291: 279: 267: 256: 244: 232: 220: 208: 196: 184: 58: 48: 36: 24:

y= 710: -591: -591: -591: -591: -590: -589: -588: -586: -584: -563: -561: -559: -556: -553:
x= -773: -1: -13: -25: -38: -50: -62: -74: -86: -99: -223: -235: -247: -259: -271:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:

y= 693: -546: -542: -538: -533: -529: -524: -518: -513: -507: -501: -494: -488: -481: -474:
x= -773: -295: -306: -318: -329: -341: -352: -363: -374: -385: -395: -406: -416: -426: -436:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024:

y= 676: -459: -451: -443: -434: -426: -417: -408: -399: -390: -380: -370: -361: -350: -340:
x= -773: -456: -465: -474: -483: -492: -501: -509: -517: -525: -533: -540: -548: -555: -561:

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: 0.005: 0.005:
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027:

y= 659: -319: -309: -298: -287: -276: -264: -253: -241: -230: -218: -206: -195: -183: -171:
x= -773: -574: -580: -586: -591: -597: -601: -606: -610: -614: -618: -622: -625: -628: -630:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cs : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

y= 642: -146: -134: -122: -110: -98: -85: -73: 230:
x= -773: -635: -636: -638: -639: -640: -640: -641: -642:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.000:
Cs : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -517.3 м, Y= -399.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0061182 доли ПДКмр |
| 0.0305912 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
и скорости ветра 2.72 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния		
Объ.Пл	Ист.	М	(Мг)	С	[доли ПДК]	б-С/М			
1	000201	6013	П1	0.5194	0.005981	97.8	97.8	0.011516592	
В сумме =				0.005981	97.8				
Суммарный вклад остальных =				0.000137	2.2				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Кoeffициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Дн	Выброс
Объ.Пл	Ист.	м	м	м	м/с	град	м	м	м	м	град	м	м	г/с	г/с
000201	6013	П1	9.0			0.0	-13.38	107.59	146.61	237.34	3	1.0	1.000	0	109.053

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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 Сп - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники										Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	Сп	Um	Xm									
п/п	Объ.Пл	Ист.	М	[доли ПДК]	[м/с]	[м]									
1	000201	6013	П1	109.053093	2.330100	0.50	51.3								
Суммарный Мq=				109.053093	г/с										
Сумма См по всем источникам =				2.330100	долей ПДК										
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50	м/с										

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) 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 :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатаются |
-Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 750 : Y-строка 1 Smax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 700 : Y-строка 2 Smax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 650 : Y-строка 3 Smax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 600 : Y-строка 4 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 550 : Y-строка 5 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 450 : Y-строка 7 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 400 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 350 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

```

-----
:
-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----
y= 300 : Y-строка 10 Cmax= 0.000
-----
:
-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----
y= 250 : Y-строка 11 Cmax= 0.000
-----
:
-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----
y= 200 : Y-строка 12 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.036: 0.041: 0.036: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.027: 0.032: 0.040: 0.050: 0.066: 0.091: 0.135: 0.230: 0.518: 1.782: 2.049: 1.787: 0.025: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= 150 : Y-строка 13 Cmax= 0.272 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.032: 0.067: 0.153: 0.272: 0.237: 0.131: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.056: 0.066: 0.080: 0.100: 0.131: 0.174: 0.240: 0.346: 0.529: 0.876: 1.608: 3.341: 7.669: 13.600: 11.845: 6.567: 0.078: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uom: 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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
: : :
-----
-----

```

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : :

y= 100 : Y-строка 14 Smax= 0.475 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.036: 0.061: 0.107: 0.198: 0.353: 0.475: 0.367: 0.173: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.137: 0.170: 0.215: 0.278: 0.390: 0.539: 0.773: 1.156: 1.817: 3.029: 5.362: 9.899:17.641:23.735:18.367: 8.659: 0.166: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : :

y= 50 : Y-строка 15 Smax= 0.600 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024: 0.034: 0.051: 0.079: 0.125: 0.204: 0.332: 0.504: 0.600: 0.437: 0.197: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.290: 0.366: 0.471: 0.623: 0.864: 1.200: 1.725: 2.560: 3.931: 6.245:10.183:16.579:25.181:30.000:21.874: 9.855: 0.291: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : :

y= 0 : Y-строка 16 Smax= 0.674 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.031: 0.043: 0.061: 0.088: 0.130: 0.195: 0.294: 0.437: 0.601: 0.674: 0.479: 0.215: 0.009: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.534: 0.675: 0.870: 1.147: 1.561: 2.148: 3.031: 4.386: 6.481: 9.736:14.714:21.871:30.064:33.690:23.948:10.769: 0.459: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : :

y= -50 : Y-строка 17 Smax= 0.642 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

```

-----
:
-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
Qc : 0.017: 0.021: 0.027: 0.036: 0.048: 0.065: 0.090: 0.126: 0.179: 0.257: 0.367: 0.506: 0.640: 0.642: 0.416: 0.155: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.849: 1.072: 1.375: 1.796: 2.395: 3.257: 4.487: 6.290: 8.933: 12.829: 18.344: 25.299: 31.988: 32.094: 20.801: 7.755: 0.188: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.55 : 0.59 : 0.59 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :
-----
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :
-----
-----

```

y= -100 : Y-строка 18 Стах= 0.530 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 45)

```

-----
:
-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
Qc : 0.024: 0.031: 0.039: 0.050: 0.066: 0.087: 0.116: 0.158: 0.219: 0.300: 0.400: 0.496: 0.530: 0.427: 0.233: 0.064: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 1.224: 1.532: 1.944: 2.502: 3.281: 4.346: 5.818: 7.909: 10.929: 15.005: 19.978: 24.782: 26.499: 21.347: 11.633: 3.192: 0.094: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.61 : 0.65 : 0.67 : 0.65 : 0.58 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :
-----
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :
-----
-----

```

y= -150 : Y-строка 19 Стах= 0.404 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)

```

-----
:
-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
Qc : 0.032: 0.040: 0.050: 0.063: 0.081: 0.105: 0.138: 0.184: 0.243: 0.312: 0.375: 0.404: 0.366: 0.257: 0.122: 0.030: 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 : 1.623: 2.007: 2.508: 3.169: 4.041: 5.240: 6.911: 9.182: 12.144: 15.587: 18.769: 20.217: 18.279: 12.836: 6.112: 1.477: 0.066: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.61 : 0.67 : 0.74 : 0.77 : 0.74 : 0.67 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :
-----
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :
-----
-----

```

y= -200 : Y-строка 20 Стах= 0.310 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 45)

```

-----
:
-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
Qc : 0.040: 0.049: 0.060: 0.074: 0.094: 0.120: 0.154: 0.197: 0.246: 0.289: 0.310: 0.295: 0.240: 0.154: 0.067: 0.016: 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 : 2.007: 2.444: 3.000: 3.722: 4.687: 6.010: 7.711: 9.866:12.286:14.437:15.502:14.727:12.014: 7.692: 3.371: 0.798: 0.050: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.59 : 0.66 : 0.74 : 0.82 : 0.87 : 0.85 : 0.76 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :
 : : :

x= 650: 700: 750:

 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Uon: : : :

y= -250 : Y-строка 21 Стах= 0.242 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.047: 0.056: 0.068: 0.084: 0.104: 0.130: 0.163: 0.197: 0.227: 0.242: 0.236: 0.206: 0.158: 0.095: 0.040: 0.010: 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 : 2.344: 2.810: 3.411: 4.195: 5.218: 6.514: 8.150: 9.847:11.352:12.120:11.796:10.310: 7.918: 4.751: 1.999: 0.485: 0.038: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Uon: 0.50 : 0.53 : 0.57 : 0.63 : 0.71 : 0.79 : 0.88 : 0.99 : 0.97 : 0.85 : 0.70 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :
 : : :

x= 650: 700: 750:

 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Uon: : : :

y= -300 : Y-строка 22 Стах= 0.193 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.053: 0.063: 0.075: 0.091: 0.111: 0.135: 0.162: 0.184: 0.193: 0.191: 0.174: 0.145: 0.106: 0.061: 0.025: 0.006: 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 : 2.625: 3.126: 3.759: 4.563: 5.573: 6.774: 8.096: 9.200: 9.673: 9.532: 8.686: 7.267: 5.303: 3.053: 1.267: 0.324: 0.031: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Uon: 0.56 : 0.60 : 0.66 : 0.75 : 0.86 : 1.01 : 1.32 : 1.17 : 0.96 : 0.78 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :
 : : :

x= 650: 700: 750:

 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Uon: : : :

y= -350 : Y-строка 23 Стах= 0.159 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.058: 0.068: 0.080: 0.096: 0.115: 0.136: 0.152: 0.159: 0.157: 0.146: 0.128: 0.104: 0.073: 0.041: 0.017: 0.005: 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 : 2.875: 3.386: 4.022: 4.803: 5.735: 6.780: 7.577: 7.927: 7.838: 7.293: 6.392: 5.195: 3.634: 2.042: 0.849: 0.231: 0.028: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Uon: 0.62 : 0.68 : 0.77 : 0.91 : 1.12 : 1.71 : 1.58 : 1.16 : 0.87 : 0.69 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :
 : : :

x= 650: 700: 750:

 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= -400 : Y-строка 24 Smax= 0.132 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
Qc : 0.061: 0.071: 0.084: 0.099: 0.117: 0.129: 0.132: 0.131: 0.124: 0.112: 0.096: 0.075: 0.051: 0.028: 0.012: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 3.072: 3.574: 4.183: 4.951: 5.836: 6.451: 6.608: 6.535: 6.208: 5.579: 4.776: 3.768: 2.553: 1.417: 0.596: 0.171: 0.024: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.70 : 0.79 : 0.94 : 2.23 : 2.63 : 2.36 : 1.38 : 0.91 : 0.74 : 0.61 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : :
: : :
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= -450 : Y-строка 25 Smax= 0.113 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
Qc : 0.064: 0.074: 0.088: 0.104: 0.113: 0.113: 0.111: 0.106: 0.098: 0.087: 0.073: 0.055: 0.037: 0.020: 0.009: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 3.208: 3.688: 4.393: 5.197: 5.652: 5.661: 5.527: 5.304: 4.897: 4.340: 3.655: 2.767: 1.826: 0.997: 0.436: 0.131: 0.025: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.79 : 0.95 : 2.95 : 3.73 : 3.46 : 2.11 : 1.01 : 0.79 : 0.66 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : :
: : :
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= -500 : Y-строка 26 Smax= 0.103 долей ПДК (x= -600.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
Qc : 0.066: 0.082: 0.097: 0.103: 0.099: 0.095: 0.092: 0.086: 0.078: 0.068: 0.056: 0.042: 0.027: 0.015: 0.006: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 3.278: 4.120: 4.828: 5.134: 4.965: 4.733: 4.581: 4.300: 3.899: 3.409: 2.804: 2.081: 1.350: 0.731: 0.315: 0.092: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.94 : 7.42 : 6.94 : 6.49 : 3.19 : 1.11 : 0.83 : 0.69 : 0.59 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : :
: : :
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= -550 : Y-строка 27 Smax= 0.096 долей ПДК (x= -650.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

```


Qc : 0.078: 0.091: 0.096: 0.091: 0.082: 0.080: 0.076: 0.070: 0.063: 0.054: 0.044: 0.032: 0.020: 0.011: 0.005: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 3.924: 4.532: 4.791: 4.548: 4.107: 4.002: 3.806: 3.516: 3.150: 2.718: 2.183: 1.590: 1.019: 0.555: 0.247: 0.075: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uom: 8.23 : 7.78 : 7.28 : 6.81 : 2.34 : 0.85 : 0.72 : 0.62 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uom: : : :

y= -600 : Y-строка 28 Смах= 0.090 долей ПДК (х= -700.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.085: 0.090: 0.086: 0.073: 0.071: 0.068: 0.064: 0.058: 0.052: 0.044: 0.034: 0.025: 0.016: 0.009: 0.004: 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 : 4.267: 4.488: 4.284: 3.670: 3.533: 3.398: 3.185: 2.908: 2.583: 2.187: 1.722: 1.236: 0.788: 0.432: 0.198: 0.063: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uom: 8.57 : 8.11 : 7.62 : 2.92 : 0.86 : 0.73 : 0.64 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uom: : : :

y= -650 : Y-строка 29 Смах= 0.084 долей ПДК (х= -750.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.084: 0.081: 0.070: 0.063: 0.061: 0.058: 0.054: 0.049: 0.043: 0.036: 0.028: 0.020: 0.012: 0.007: 0.003: 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 : 4.219: 4.048: 3.495: 3.154: 3.056: 2.897: 2.685: 2.434: 2.136: 1.776: 1.377: 0.978: 0.621: 0.344: 0.162: 0.053: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uom: 8.92 : 8.47 : 8.02 : 0.85 : 0.75 : 0.66 : 0.58 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uom: : : :

y= -700 : Y-строка 30 Смах= 0.077 долей ПДК (х= -750.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.077: 0.067: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.046: 0.041: 0.036: 0.029: 0.022: 0.016: 0.010: 0.006: 0.003: 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 : 3.835: 3.363: 2.841: 2.773: 2.653: 2.489: 2.287: 2.055: 1.775: 1.456: 1.115: 0.785: 0.499: 0.279: 0.135: 0.045: 0.009: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uom: 9.27 : 8.85 : 8.85 : 0.75 : 0.67 : 0.60 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :
: : :

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

y= -750 : Y-строка 31 Cmax= 0.065 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

-----
Qc : 0.065: 0.052: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.030: 0.024: 0.018: 0.013: 0.008: 0.005: 0.002: 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 : 3.238: 2.603: 2.530: 2.438: 2.313: 2.148: 1.965: 1.747: 1.488: 1.203: 0.912: 0.639: 0.406: 0.230: 0.114: 0.039: 0.015: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 9.48 : 9.22 : 0.76 : 0.68 : 0.62 : 0.53 : 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 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -100.0 м, Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.6738020 доли ПДКмр|
 | 33.6901009 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
 и скорости ветра 0.50 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. %	Коеф.влияния
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000201	6013	П1	109.05	0.673802	100.0	0.006178665
				В сумме =	0.673802	100.0	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Примесь :0410 - Метан (727*)
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
 | Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
 | Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	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	27	28	29	30
31	*																													
-1
-2
-3

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.6738020$ долей ПДК_{мр}
 = 33.6901009 мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = -100.0$ м
 (X-столбец 14, Y-строка 16) $Y_m = 0.0$ м
 При заданном направлении ветра : 45.0 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Примесь :0410 - Метан (727*)
 ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³ (ОБУВ)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
 Расчетный шаг 500 м. Всего просчитано точек: 264
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с ] |

|~Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
|~Если одно направл.(скорость) ветра, то Фон (Uоп) не печатается |

y= 931: 239: 251: 263: 276: 288: 300: 312: 324: 336: 348: 360: 372: 384: 395:

x= -773: -642: -642: -642: -641: -640: -638: -637: -635: -632: -630: -627: -624: -620: -616:

y= 914: 419: 430: 441: 452: 463: 474: 485: 495: 506: 516: 526: 536: 546: 555:

x= -773: -608: -603: -599: -593: -588: -582: -576: -570: -564: -557: -550: -543: -535: -528:

y= 897: 574: 583: 592: 600: 609: 617: 625: 632: 640: 647: 654: 660: 667: 673:

x= -773: -511: -503: -494: -486: -477: -467: -458: -448: -439: -429: -418: -408: -398: -387:

y= 880: 684: 690: 695: 699: 704: 708: 712: 716: 719: 722: 725: 728: 730: 732:

x= -773: -365: -354: -343: -332: -320: -309: -297: -286: -274: -262: -250: -238: -226: -214:

y= 863: 735: 736: 751: 751: 752: 752: 752: 752: 751: 751: 749: 748: 746: 744:

x= -773: -189: -177: 45: 47: 60: 72: 84: 96: 109: 121: 133: 145: 158: 170:

y= 846: 739: 736: 733: 730: 726: 722: 717: 713: 708: 703: 697: 691: 685: 679:

x= -773: 194: 206: 217: 229: 241: 252: 264: 275: 286: 298: 309: 319: 330: 341:

y= 829: 666: 659: 651: 644: 636: 628: 620: 612: 603: 594: 585: 576: 566: 557:

x= -773: 361: 371: 381: 391: 400: 410: 419: 428: 437: 445: 453: 461: 469: 477:

y= 812: 537: 527: 516: 506: 495: 484: 473: 462: 451: 440: 428: 417: 405: 394:

x= -773: 491: 498: 505: 511: 517: 523: 529: 534: 539: 544: 548: 552: 556: 560:

y= 795: 370: 358: 346: 334: 322: 310: 297: -27: -34: -46: -59: -71: -83: -95:

x= -773: 566: 569: 571: 574: 575: 577: 578: 608: 608: 609: 609: 610: 609: 609:

```

-----
y= 778: -120: -132: -144: -156: -168: -180: -192: -204: -216: -228: -239: -251: -262: -274:
x= -773: 607: 606: 604: 602: 600: 598: 595: 592: 588: 585: 581: 576: 572: 567:
-----

y= 761: -296: -307: -317: -328: -339: -349: -359: -369: -379: -388: -398: -407: -416: -425:
x= -773: 557: 551: 545: 539: 533: 526: 519: 512: 504: 497: 489: 481: 472: 464:
-----

y= 744: -442: -450: -458: -466: -473: -480: -487: -494: -500: -507: -512: -518: -524: -529:
x= -773: 446: 437: 428: 418: 408: 398: 388: 378: 368: 357: 346: 335: 324: 313:
-----

y= 727: -538: -542: -546: -550: -554: -557: -560: -562: -564: -566: -585: -587: -588: -589:
x= -773: 291: 279: 267: 256: 244: 232: 220: 208: 196: 184: 174: 164: 154: 144: 134: 124:
Qc : 0.000: 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.028: 0.038:
-----

y= 710: -591: -591: -591: -591: -590: -589: -588: -586: -584: -563: -561: -559: -556: -553:
x= -773: -1: -13: -25: -38: -50: -62: -74: -86: -99: -223: -235: -247: -259: -271:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048:
Cc : 0.050: 0.066: 0.085: 0.108: 0.164: 0.206: 0.256: 0.314: 0.381: 0.458: 1.746: 1.903: 2.062: 2.224: 2.388:
-----

y= 693: -546: -542: -538: -533: -529: -524: -518: -513: -507: -501: -494: -488: -481: -474:
x= -773: -295: -306: -318: -329: -341: -352: -363: -374: -385: -395: -406: -416: -426: -436:
Qc : 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074: 0.078: 0.081: 0.085: 0.089: 0.093: 0.096: 0.100:
Cc : 2.551: 2.715: 2.878: 3.039: 3.200: 3.365: 3.531: 3.710: 3.889: 4.071: 4.255: 4.442: 4.630: 4.817: 5.004:
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.80 : 0.86 :
-----

y= 676: -459: -451: -443: -434: -426: -417: -408: -399: -390: -380: -370: -361: -350: -340:
x= -773: -456: -465: -474: -483: -492: -501: -509: -517: -525: -533: -540: -548: -555: -561:
Qc : 0.104: 0.107: 0.111: 0.114: 0.118: 0.122: 0.124: 0.126: 0.126: 0.125: 0.123: 0.119: 0.116: 0.113: 0.110:
Cc : 5.188: 5.369: 5.544: 5.721: 5.920: 6.092: 6.223: 6.297: 6.303: 6.241: 6.125: 5.972: 5.786: 5.643: 5.488:
Uon: 0.93 : 1.01 : 1.10 : 1.15 : 1.89 : 2.15 : 2.43 : 2.47 : 2.50 : 2.43 : 2.18 : 2.00 : 1.25 : 1.10 : 1.01 :
-----

y= 659: -319: -309: -298: -287: -276: -264: -253: -241: -230: -218: -206: -195: -183: -171:
x= -773: -574: -580: -586: -591: -597: -601: -606: -610: -614: -618: -622: -625: -628: -630:
Qc : 0.107: 0.103: 0.100: 0.096: 0.093: 0.089: 0.086: 0.082: 0.079: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.059:
Cc : 5.325: 5.157: 4.986: 4.812: 4.637: 4.462: 4.287: 4.113: 3.941: 3.771: 3.606: 3.443: 3.284: 3.129: 2.971:
Uon: 0.93 : 0.87 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.59 : 0.55 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :
-----

y= 642: -146: -134: -122: -110: -98: -85: -73: 230:
x= -773: -635: -636: -638: -639: -640: -640: -641: -642:
Qc : 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.000:
Cc : 2.812: 2.651: 2.491: 2.331: 2.172: 2.017: 1.864: 1.715: 0.000:
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -517.3 м, Y= -399.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.1260608 доли ПДК_{мр}|
 | 6.3030407 мг/м³ |

Достигается при заданном направлении 45 град.
 и скорости ветра 2.50 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. %
Обь. Пл Ист.	М(Мг)	С(доли ПДК)	ПДК	b=C/M		
1	000201 6013	П1	109.05	0.126061	100.0	100.0
В сумме =			0.126061	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Дп	Выброс
Обь. Пл Ист.	М	М	М	М/с	М/с	град	С	М	М	М	М	М	М	М	г/с
000201 6013	П1	9.0		0.0	-13.38	107.59	146.61	237.34	3	1.0	1.000	0.0	0.8923923		

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Сп - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	Сп	Um	Xm
п/п	Обь. Пл Ист.	М	С(доли ПДК)	М/с	М	М
1	000201 6013	0.892392	П1	4.766861	0.50	51.3
Суммарный Мq=		0.892392	г/с			
Сумма См по всем источникам =		4.766861	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50	м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 50
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) 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 :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
 размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50
 Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
-Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 750 : Y-строка 1 Smax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 700 : Y-строка 2 Smax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 650 : Y-строка 3 Smax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 600 : Y-строка 4 Smax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 550 : Y-строка 5 Smax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 450 : Y-строка 7 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 400 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 350 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 300 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 250 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 200 : Y-строка 12 Cmax= 0.084 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 45)

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.021: 0.073: 0.084: 0.073: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.015: 0.017: 0.015: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.015: 0.017: 0.015: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Uon: 0.50 :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :

y= 150 : Y-строка 13 Cmax= 0.556 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.022: 0.036: 0.066: 0.137: 0.314: 0.556: 0.485: 0.269: 0.003: 0.000: 0.000: 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: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.027: 0.063: 0.111: 0.097: 0.054: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.027: 0.063: 0.111: 0.097: 0.054: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 0.50 :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :

y= 100 : Y-строка 14 Cmax= 0.971 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.022: 0.032: 0.047: 0.074: 0.124: 0.219: 0.405: 0.722: 0.971: 0.752: 0.354: 0.007: 0.000: 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: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.025: 0.044: 0.081: 0.144: 0.194: 0.150: 0.071: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.025: 0.044: 0.081: 0.144: 0.194: 0.150: 0.071: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 0.50 :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= 50 : Y-строка 15 Smax= 1.227 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.035: 0.049: 0.071: 0.105: 0.161: 0.256: 0.417: 0.678: 1.030: 1.227: 0.895: 0.403: 0.012: 0.000: 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: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.032: 0.051: 0.083: 0.136: 0.206: 0.245: 0.179: 0.081: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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 : 0.50 : 0.50 : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= 0 : Y-строка 16 Smax= 1.378 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.022: 0.028: 0.036: 0.047: 0.064: 0.088: 0.124: 0.179: 0.265: 0.398: 0.602: 0.895: 1.230: 1.378: 0.980: 0.441: 0.019: 0.000: 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: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.025: 0.036: 0.053: 0.080: 0.120: 0.179: 0.246: 0.276: 0.196: 0.088: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= -50 : Y-строка 17 Smax= 1.313 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.035: 0.044: 0.056: 0.073: 0.098: 0.133: 0.184: 0.257: 0.365: 0.525: 0.751: 1.035: 1.309: 1.313: 0.851: 0.317: 0.008: 0.000: 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: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.027: 0.037: 0.051: 0.073: 0.105: 0.150: 0.207: 0.262: 0.263: 0.170: 0.063: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.55 : 0.59 : 0.59 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= -100 : Y-строка 18 Smax= 1.084 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.050: 0.063: 0.080: 0.102: 0.134: 0.178: 0.238: 0.324: 0.447: 0.614: 0.817: 1.014: 1.084: 0.873: 0.476: 0.131: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.036: 0.048: 0.065: 0.089: 0.123: 0.163: 0.203: 0.217: 0.175: 0.095: 0.026: 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:
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.61 : 0.65 : 0.67 : 0.65 : 0.58 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :

y= -150 : Y-строка 19 Smax= 0.827 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.066: 0.082: 0.103: 0.130: 0.165: 0.214: 0.283: 0.376: 0.497: 0.638: 0.768: 0.827: 0.748: 0.525: 0.250: 0.060: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.013: 0.016: 0.021: 0.026: 0.033: 0.043: 0.057: 0.075: 0.099: 0.128: 0.154: 0.165: 0.150: 0.105: 0.050: 0.012: 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:
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.61 : 0.67 : 0.74 : 0.77 : 0.74 : 0.67 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :

y= -200 : Y-строка 20 Smax= 0.634 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.082: 0.100: 0.123: 0.152: 0.192: 0.246: 0.315: 0.404: 0.503: 0.591: 0.634: 0.603: 0.492: 0.315: 0.138: 0.033: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.016: 0.020: 0.025: 0.030: 0.038: 0.049: 0.063: 0.081: 0.101: 0.118: 0.127: 0.121: 0.098: 0.063: 0.028: 0.007: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.59 : 0.66 : 0.74 : 0.82 : 0.87 : 0.85 : 0.76 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :

y= -250 : Y-строка 21 Smax= 0.496 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.096: 0.115: 0.140: 0.172: 0.213: 0.267: 0.333: 0.403: 0.464: 0.496: 0.483: 0.422: 0.324: 0.194: 0.082: 0.020: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.043: 0.053: 0.067: 0.081: 0.093: 0.099: 0.097: 0.084: 0.065: 0.039: 0.016: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 0.50 : 0.53 : 0.57 : 0.63 : 0.71 : 0.79 : 0.88 : 0.99 : 0.97 : 0.85 : 0.70 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= -300 : Y-строка 22 Cmax= 0.396 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.107: 0.128: 0.154: 0.187: 0.228: 0.277: 0.331: 0.376: 0.396: 0.390: 0.355: 0.297: 0.217: 0.125: 0.052: 0.013: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.021: 0.026: 0.031: 0.037: 0.046: 0.055: 0.066: 0.075: 0.079: 0.078: 0.071: 0.059: 0.043: 0.025: 0.010: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.56 : 0.60 : 0.66 : 0.75 : 0.86 : 1.01 : 1.32 : 1.17 : 0.96 : 0.78 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :

x= 650: 700: 750:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= -350 : Y-строка 23 Cmax= 0.324 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.118: 0.139: 0.165: 0.197: 0.235: 0.277: 0.310: 0.324: 0.321: 0.298: 0.262: 0.213: 0.149: 0.084: 0.035: 0.009: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.047: 0.055: 0.062: 0.065: 0.064: 0.060: 0.052: 0.043: 0.030: 0.017: 0.007: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.62 : 0.68 : 0.77 : 0.91 : 1.12 : 1.71 : 1.58 : 1.16 : 0.87 : 0.69 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :

x= 650: 700: 750:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= -400 : Y-строка 24 Cmax= 0.270 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.126: 0.146: 0.171: 0.203: 0.239: 0.264: 0.270: 0.267: 0.254: 0.228: 0.195: 0.154: 0.104: 0.058: 0.024: 0.007: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.048: 0.053: 0.054: 0.053: 0.051: 0.046: 0.039: 0.031: 0.021: 0.012: 0.005: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.70 : 0.79 : 0.94 : 2.23 : 2.63 : 2.36 : 1.38 : 0.91 : 0.74 : 0.61 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :

x= 650: 700: 750:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -100.0 м, Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.3784466 доли ПДКмр |
| 0.2756893 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
и скорости ветра 0.50 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. %	Козф. влияния	
Объ. Пл Ист.	М	(Мг)	С	[доли ПДК]			b=C/M	
1	000201	6013	П1	0.8924	1.378447	100.0	100.0	1.5446649
В сумме =				1.378447	100.0			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника_Но 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 45 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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	27	28	29	30
31	*																												
1																													
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
7																													
8																													
9																													
10																													
11																													
12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009	0.021	0.073	0.084	0.073	0.001												
13	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.014	0.022	0.036	0.066	0.137	0.314	0.556	0.485	0.269	0.003												
14	0.006	0.007	0.009	0.011	0.016	0.022	0.032	0.047	0.074	0.124	0.219	0.405	0.722	0.971	0.752	0.354	0.007												
15	0.012	0.015	0.019	0.025	0.035	0.049	0.071	0.105	0.161	0.256	0.417	0.678	1.030	1.227	0.895	0.403	0.012												

16-С	0.022	0.028	0.036	0.047	0.064	0.088	0.124	0.179	0.265	0.398	0.602	0.895	1.230	1.378	0.980	0.441	0.019														
	C-16																														
17-	0.035	0.044	0.056	0.073	0.098	0.133	0.184	0.257	0.365	0.525	0.751	1.035	1.309	1.313	0.851	0.317	0.008														
	-17																														
18-	0.050	0.063	0.080	0.102	0.134	0.178	0.238	0.324	0.447	0.614	0.817	1.014	1.084	0.873	0.476	0.131	0.004														
	-18																														
19-	0.066	0.082	0.103	0.130	0.165	0.214	0.283	0.376	0.497	0.638	0.768	0.827	0.748	0.525	0.250	0.060	0.003														
	-19																														
20-	0.082	0.100	0.123	0.152	0.192	0.246	0.315	0.404	0.503	0.591	0.634	0.603	0.492	0.315	0.138	0.033	0.002														
	-20																														
21-	0.096	0.115	0.140	0.172	0.213	0.267	0.333	0.403	0.464	0.496	0.483	0.422	0.324	0.194	0.082	0.020	0.002														
	-21																														
22-	0.107	0.128	0.154	0.187	0.228	0.277	0.331	0.376	0.396	0.390	0.355	0.297	0.217	0.125	0.052	0.013	0.001														
	-22																														
23-	0.118	0.139	0.165	0.197	0.235	0.277	0.310	0.324	0.321	0.298	0.262	0.213	0.149	0.084	0.035	0.009	0.001														
	-23																														
24-	0.126	0.146	0.171	0.203	0.239	0.264	0.270	0.267	0.254	0.228	0.195	0.154	0.104	0.058	0.024	0.007	0.001														
	-24																														
25-	0.131	0.151	0.180	0.213	0.231	0.232	0.226	0.217	0.200	0.178	0.150	0.113	0.075	0.041	0.018	0.005	0.001														
	-25																														
26-	0.134	0.169	0.198	0.210	0.203	0.194	0.187	0.176	0.160	0.139	0.115	0.085	0.055	0.030	0.013	0.004															
	-26																														
27-	0.161	0.185	0.196	0.186	0.168	0.164	0.156	0.144	0.129	0.111	0.089	0.065	0.042	0.023	0.010	0.003															
	-27																														
28-	0.175	0.184	0.175	0.150	0.145	0.139	0.130	0.119	0.106	0.089	0.070	0.051	0.032	0.018	0.008	0.003															
	-28																														
29-	0.173	0.166	0.143	0.129	0.125	0.119	0.110	0.100	0.087	0.073	0.056	0.040	0.025	0.014	0.007	0.002															
	-29																														
30-	0.157	0.138	0.116	0.113	0.109	0.102	0.094	0.084	0.073	0.060	0.046	0.032	0.020	0.011	0.006	0.002															
	-30																														
31-	0.132	0.107	0.104	0.100	0.095	0.088	0.080	0.071	0.061	0.049	0.037	0.026	0.017	0.009	0.005	0.002	0.001														
	-31																														
	-----С-----																														
	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	27	28	29	30	31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 1.3784466$ долей ПДКмр
= 0.2756893 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = -100.0$ м
(X-столбец 14, Y-строка 16) $Y_m = 0.0$ м
При заданном направлении ветра : 45.0 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 014 Байконур.
Объект : 0002 Полигон ТБО.
Вар.расч. : 1 Расчет.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
Примесь : 0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м³

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 500 м. Всего просчитано точек: 264
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cs - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 931: 239: 251: 263: 276: 288: 300: 312: 324: 336: 348: 360: 372: 384: 395:

x= -773: -642: -642: -642: -641: -640: -638: -637: -635: -632: -630: -627: -624: -620: -616:

y= 914: 419: 430: 441: 452: 463: 474: 485: 495: 506: 516: 526: 536: 546: 555:

x= -773: -608: -603: -599: -593: -588: -582: -576: -570: -564: -557: -550: -543: -535: -528:

y= 897: 574: 583: 592: 600: 609: 617: 625: 632: 640: 647: 654: 660: 667: 673:

x= -773: -511: -503: -494: -486: -477: -467: -458: -448: -439: -429: -418: -408: -398: -387:

y= 880: 684: 690: 695: 699: 704: 708: 712: 716: 719: 722: 725: 728: 730: 732:

x= -773: -365: -354: -343: -332: -320: -309: -297: -286: -274: -262: -250: -238: -226: -214:

y= 863: 735: 736: 751: 751: 752: 752: 752: 751: 751: 749: 748: 746: 744:

x= -773: -189: -177: 45: 47: 60: 72: 84: 96: 109: 121: 133: 145: 158: 170:

y= 846: 739: 736: 733: 730: 726: 722: 717: 713: 708: 703: 697: 691: 685: 679:

x= -773: 194: 206: 217: 229: 241: 252: 264: 275: 286: 298: 309: 319: 330: 341:

y= 829: 666: 659: 651: 644: 636: 628: 620: 612: 603: 594: 585: 576: 566: 557:

x= -773: 361: 371: 381: 391: 400: 410: 419: 428: 437: 445: 453: 461: 469: 477:

y= 812: 537: 527: 516: 506: 495: 484: 473: 462: 451: 440: 428: 417: 405: 394:

x= -773: 491: 498: 505: 511: 517: 523: 529: 534: 539: 544: 548: 552: 556: 560:

y= 795: 370: 358: 346: 334: 322: 310: 297: -27: -34: -46: -59: -71: -83: -95:

x= -773: 566: 569: 571: 574: 575: 577: 578: 608: 608: 609: 609: 610: 609: 609:

y= 778: -120: -132: -144: -156: -168: -180: -192: -204: -216: -228: -239: -251: -262: -274:

x= -773: 607: 606: 604: 602: 600: 598: 595: 592: 588: 585: 581: 576: 572: 567:

y= 761: -296: -307: -317: -328: -339: -349: -359: -369: -379: -388: -398: -407: -416: -425:

x= -773: 557: 551: 545: 539: 533: 526: 519: 512: 504: 497: 489: 481: 472: 464:

y= 744: -442: -450: -458: -466: -473: -480: -487: -494: -500: -507: -512: -518: -524: -529:

x= -773: 446: 437: 428: 418: 408: 398: 388: 378: 368: 357: 346: 335: 324: 313:

y= 727: -538: -542: -546: -550: -554: -557: -560: -562: -564: -566: -585: -587: -588: -589:

x= -773: 291: 279: 267: 256: 244: 232: 220: 208: 196: 184: 58: 48: 36: 24:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002:

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:

y= 710: -591: -591: -591: -591: -590: -589: -588: -586: -584: -563: -561: -559: -556: -553:
 x= -773: -1: -13: -25: -38: -50: -62: -74: -86: -99: -223: -235: -247: -259: -271:
 Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.071: 0.078: 0.084: 0.091: 0.098:
 Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
 Uon: 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 :

y= 693: -546: -542: -538: -533: -529: -524: -518: -513: -507: -501: -494: -488: -481: -474:
 x= -773: -295: -306: -318: -329: -341: -352: -363: -374: -385: -395: -406: -416: -426: -436:
 Qc : 0.104: 0.111: 0.118: 0.124: 0.131: 0.138: 0.144: 0.152: 0.159: 0.167: 0.174: 0.182: 0.189: 0.197: 0.205:
 Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041:
 Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.54 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.80 : 0.86 :

y= 676: -459: -451: -443: -434: -426: -417: -408: -399: -390: -380: -370: -361: -350: -340:
 x= -773: -456: -465: -474: -483: -492: -501: -509: -517: -525: -533: -540: -548: -555: -561:
 Qc : 0.212: 0.220: 0.227: 0.234: 0.242: 0.249: 0.255: 0.258: 0.258: 0.255: 0.251: 0.244: 0.237: 0.231: 0.225:
 Cc : 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045:
 Uon: 0.93 : 1.01 : 1.10 : 1.15 : 1.89 : 2.15 : 2.43 : 2.47 : 2.50 : 2.43 : 2.18 : 2.00 : 1.25 : 1.10 : 1.01 :

y= 659: -319: -309: -298: -287: -276: -264: -253: -241: -230: -218: -206: -195: -183: -171:
 x= -773: -574: -580: -586: -591: -597: -601: -606: -610: -614: -618: -622: -625: -628: -630:
 Qc : 0.218: 0.211: 0.204: 0.197: 0.190: 0.183: 0.175: 0.168: 0.161: 0.154: 0.148: 0.141: 0.134: 0.128: 0.122:
 Cc : 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
 Uon: 0.93 : 0.87 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.59 : 0.55 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :

y= 642: -146: -134: -122: -110: -98: -85: -73: 230:
 x= -773: -635: -636: -638: -639: -640: -640: -641: -642:
 Qc : 0.115: 0.108: 0.102: 0.095: 0.089: 0.083: 0.076: 0.070: 0.000:
 Cc : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.000:
 Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -517.3 м, Y= -399.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2578920 доли ПДКмр |
 | 0.0515784 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
 и скорости ветра 2.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№п/п	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000201	6013	П1	0.8924	0.257892	100.0	0.288989633
В сумме =				0.257892	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Примесь :0621 - Метилбензол (349)
 ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (Ф): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	|Alf|	F	КР	Дни	Выброс
000201	6013	П1	9.0			0.0	-13.38	107.59	146.61	237.34	3	1.0	1.000	0	1.490074

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
п/п	Объ.Пл	Ист.		[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201	6013	П1	1.490074	2.653158	0.50 | 51.3
Суммарный Мq=		1.490074 г/с				
Сумма См по всем источникам =		2.653158 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0621 - Метилбензол (349)
 ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 50
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) 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 :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Примесь :0621 - Метилбензол (349)
 ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
 размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
 -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
 -Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 750 : Y-строка 1 Smax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 700 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 650 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 600 : Y-строка 4 Cmax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 550 : Y-строка 5 Cmax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 450 : Y-строка 7 Cmax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

-:-:-:-:-;

x= 650: 700: 750:

y= 400 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

-:-:-:-:-;

x= 650: 700: 750:

y= 350 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

-:-:-:-:-;

x= 650: 700: 750:

y= 300 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

-:-:-:-:-;

x= 650: 700: 750:

y= 250 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

-:-:-:-:-;

x= 650: 700: 750:

y= 200 : Y-строка 12 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

-:-:-:-:-;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.041: 0.047: 0.041: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.024: 0.028: 0.024: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.024: 0.028: 0.024: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= 150 : Y-строка 13 Smax= 0.310 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.020: 0.037: 0.076: 0.175: 0.310: 0.270: 0.150: 0.002: 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: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.022: 0.046: 0.105: 0.186: 0.162: 0.090: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : :
: : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :
-----

```

y= 100 : Y-строка 14 Smax= 0.541 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.018: 0.026: 0.041: 0.069: 0.122: 0.225: 0.402: 0.541: 0.418: 0.197: 0.004: 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: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.025: 0.041: 0.073: 0.135: 0.241: 0.324: 0.251: 0.118: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : :
: : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :
-----

```

y= 50 : Y-строка 15 Smax= 0.683 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.027: 0.039: 0.058: 0.090: 0.142: 0.232: 0.378: 0.573: 0.683: 0.498: 0.224: 0.007: 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: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.016: 0.024: 0.035: 0.054: 0.085: 0.139: 0.227: 0.344: 0.410: 0.299: 0.135: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : :
: : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :
-----

```

y= 0 : Y-строка 16 Smax= 0.767 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

:

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.036: 0.049: 0.069: 0.100: 0.148: 0.222: 0.335: 0.498: 0.685: 0.767: 0.545: 0.245: 0.010: 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: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.041: 0.060: 0.089: 0.133: 0.201: 0.299: 0.411: 0.460: 0.327: 0.147: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :

y= -50 : Y-строка 17 Стах= 0.731 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.019: 0.024: 0.031: 0.041: 0.055: 0.074: 0.102: 0.143: 0.203: 0.292: 0.418: 0.576: 0.728: 0.731: 0.474: 0.177: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.033: 0.045: 0.061: 0.086: 0.122: 0.175: 0.251: 0.346: 0.437: 0.439: 0.284: 0.106: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.55 : 0.59 : 0.58 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :

y= -100 : Y-строка 18 Стах= 0.603 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 45)

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.028: 0.035: 0.044: 0.057: 0.075: 0.099: 0.133: 0.180: 0.249: 0.342: 0.455: 0.564: 0.603: 0.486: 0.265: 0.073: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.045: 0.059: 0.080: 0.108: 0.149: 0.205: 0.273: 0.339: 0.362: 0.292: 0.159: 0.044: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.61 : 0.65 : 0.67 : 0.65 : 0.58 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :

y= -150 : Y-строка 19 Стах= 0.460 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.037: 0.046: 0.057: 0.072: 0.092: 0.119: 0.157: 0.209: 0.277: 0.355: 0.427: 0.460: 0.416: 0.292: 0.139: 0.034: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.022: 0.027: 0.034: 0.043: 0.055: 0.072: 0.094: 0.125: 0.166: 0.213: 0.256: 0.276: 0.250: 0.175: 0.084: 0.020: 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:
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.61 : 0.67 : 0.74 : 0.77 : 0.74 : 0.67 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :

y= -200 : Y-строка 20 Стах= 0.353 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 45)

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.046: 0.056: 0.068: 0.085: 0.107: 0.137: 0.176: 0.225: 0.280: 0.329: 0.353: 0.335: 0.274: 0.175: 0.077: 0.018: 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 : 0.027: 0.033: 0.041: 0.051: 0.064: 0.082: 0.105: 0.135: 0.168: 0.197: 0.212: 0.201: 0.164: 0.105: 0.046: 0.011: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.59 : 0.66 : 0.74 : 0.82 : 0.87 : 0.85 : 0.76 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :

y= -250 : Y-строка 21 Стах= 0.276 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 45)

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.053: 0.064: 0.078: 0.096: 0.119: 0.148: 0.186: 0.224: 0.259: 0.276: 0.269: 0.235: 0.180: 0.108: 0.046: 0.011: 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 : 0.032: 0.038: 0.047: 0.057: 0.071: 0.089: 0.111: 0.135: 0.155: 0.166: 0.161: 0.141: 0.108: 0.065: 0.027: 0.007: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 0.50 : 0.53 : 0.57 : 0.63 : 0.71 : 0.79 : 0.88 : 0.99 : 0.97 : 0.85 : 0.70 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :

y= -300 : Y-строка 22 Стах= 0.220 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 45)

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.060: 0.071: 0.086: 0.104: 0.127: 0.154: 0.184: 0.210: 0.220: 0.217: 0.198: 0.165: 0.121: 0.070: 0.029: 0.007: 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 : 0.036: 0.043: 0.051: 0.062: 0.076: 0.093: 0.111: 0.126: 0.132: 0.130: 0.119: 0.099: 0.072: 0.042: 0.017: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 0.56 : 0.60 : 0.66 : 0.75 : 0.86 : 1.01 : 1.32 : 1.17 : 0.96 : 0.78 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= -350 : Y-строка 23 Smax= 0.181 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
Qc : 0.065: 0.077: 0.092: 0.109: 0.131: 0.154: 0.173: 0.181: 0.178: 0.166: 0.146: 0.118: 0.083: 0.047: 0.019: 0.005: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.039: 0.046: 0.055: 0.066: 0.078: 0.093: 0.104: 0.108: 0.107: 0.100: 0.087: 0.071: 0.050: 0.028: 0.012: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.62 : 0.68 : 0.77 : 0.91 : 1.12 : 1.71 : 1.58 : 1.16 : 0.87 : 0.69 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : :
: : :
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= -400 : Y-строка 24 Smax= 0.150 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
Qc : 0.070: 0.081: 0.095: 0.113: 0.133: 0.147: 0.150: 0.149: 0.141: 0.127: 0.109: 0.086: 0.058: 0.032: 0.014: 0.004: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.042: 0.049: 0.057: 0.068: 0.080: 0.088: 0.090: 0.089: 0.085: 0.076: 0.065: 0.051: 0.035: 0.019: 0.008: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.70 : 0.79 : 0.94 : 2.23 : 2.63 : 2.36 : 1.38 : 0.91 : 0.74 : 0.61 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : :
: : :
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= -450 : Y-строка 25 Smax= 0.129 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
Qc : 0.073: 0.084: 0.100: 0.118: 0.129: 0.129: 0.126: 0.121: 0.112: 0.099: 0.083: 0.063: 0.042: 0.023: 0.010: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.044: 0.050: 0.060: 0.071: 0.077: 0.077: 0.076: 0.072: 0.067: 0.059: 0.050: 0.038: 0.025: 0.014: 0.006: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.79 : 0.95 : 2.95 : 3.73 : 3.46 : 2.11 : 1.01 : 0.79 : 0.66 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : :
: : :
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= -500 : Y-строка 26 Smax= 0.117 долей ПДК (x= -600.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

```

```

-----
-----
Qc : 0.075: 0.094: 0.110: 0.117: 0.113: 0.108: 0.104: 0.098: 0.089: 0.078: 0.064: 0.047: 0.031: 0.017: 0.007: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.045: 0.056: 0.066: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.059: 0.053: 0.047: 0.038: 0.028: 0.018: 0.010: 0.004: 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:
Uon: 0.94 : 7.42 : 6.94 : 6.49 : 3.19 : 1.11 : 0.83 : 0.69 : 0.59 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :
-----

```

y= -550 : Y-строка 27 Cmax= 0.109 долей ПДК (x= -650.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

-----
Qc : 0.089: 0.103: 0.109: 0.104: 0.094: 0.091: 0.087: 0.080: 0.072: 0.062: 0.050: 0.036: 0.023: 0.013: 0.006: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.054: 0.062: 0.065: 0.062: 0.056: 0.055: 0.052: 0.048: 0.043: 0.037: 0.030: 0.022: 0.014: 0.008: 0.003: 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:
Uon: 8.23 : 7.78 : 7.28 : 6.81 : 2.34 : 0.85 : 0.72 : 0.62 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :
-----

```

y= -600 : Y-строка 28 Cmax= 0.102 долей ПДК (x= -700.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

-----
Qc : 0.097: 0.102: 0.098: 0.084: 0.080: 0.077: 0.073: 0.066: 0.059: 0.050: 0.039: 0.028: 0.018: 0.010: 0.004: 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 : 0.058: 0.061: 0.059: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.040: 0.035: 0.030: 0.024: 0.017: 0.011: 0.006: 0.003: 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:
Uon: 8.57 : 8.11 : 7.62 : 2.92 : 0.86 : 0.73 : 0.64 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :
-----

```

y= -650 : Y-строка 29 Cmax= 0.096 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

-----
Qc : 0.096: 0.092: 0.080: 0.072: 0.070: 0.066: 0.061: 0.055: 0.049: 0.040: 0.031: 0.022: 0.014: 0.008: 0.004: 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 : 0.058: 0.055: 0.048: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.033: 0.029: 0.024: 0.019: 0.013: 0.008: 0.005: 0.002: 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:
Uon: 8.92 : 8.47 : 8.02 : 0.85 : 0.75 : 0.66 : 0.58 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

y= -700 : Y-строка 30 Cmax= 0.087 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.087: 0.077: 0.065: 0.063: 0.060: 0.057: 0.052: 0.047: 0.040: 0.033: 0.025: 0.018: 0.011: 0.006: 0.003: 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 : 0.052: 0.046: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.024: 0.020: 0.015: 0.011: 0.007: 0.004: 0.002: 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:
Uоп: 9.27 : 8.85 : 8.85 : 0.75 : 0.67 : 0.60 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : :
: : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

y= -750 : Y-строка 31 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.074: 0.059: 0.058: 0.056: 0.053: 0.049: 0.045: 0.040: 0.034: 0.027: 0.021: 0.015: 0.009: 0.005: 0.003: 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 : 0.044: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 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:
Uоп: 9.48 : 9.22 : 0.76 : 0.68 : 0.62 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : :
: : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -100.0 м, Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7672214 доли ПДКмр |
 | 0.4603329 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %		
Конт.	Пл	Ист.	М	М	С	б=С/М		
1	000201	6013	П1	1.4901	0.767221	100.0	100.0	0.514889479
В сумме =				0.767221	100.0			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1
 | Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
 | Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	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	27	28	29	30						
31	*-----C-----																																			
1-	|-----|																																			
2-	|-----|																																			
3-	|-----|																																			
4-	|-----|																																			
5-	|-----|																																			
6-	|-----|																																			
7-	|-----|																																			
8-	|-----|																																			
9-	|-----|																																			
10-	|-----|																																			
11-	|-----|																																			
12-					0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.012	0.041	0.047	0.041	0.001																		
13-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.008	0.012	0.020	0.037	0.076	0.175	0.310	0.270	0.150	0.002																			
14-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.012	0.018	0.026	0.041	0.069	0.122	0.225	0.402	0.541	0.418	0.197	0.004																			
15-	0.007	0.008	0.011	0.014	0.020	0.027	0.039	0.058	0.090	0.142	0.232	0.378	0.573	0.683	0.498	0.224	0.007																			
16-C	0.012	0.015	0.020	0.026	0.036	0.049	0.069	0.100	0.148	0.222	0.335	0.498	0.685	0.767	0.545	0.245	0.010																			
17-	0.019	0.024	0.031	0.041	0.055	0.074	0.102	0.143	0.203	0.292	0.418	0.576	0.728	0.731	0.474	0.177	0.004																			
18-	0.028	0.035	0.044	0.057	0.075	0.099	0.133	0.180	0.249	0.342	0.455	0.564	0.603	0.486	0.265	0.073	0.002																			
19-	0.037	0.046	0.057	0.072	0.092	0.119	0.157	0.209	0.277	0.355	0.427	0.460	0.416	0.292	0.139	0.034	0.002																			
20-	0.046	0.056	0.068	0.085	0.107	0.137	0.176	0.225	0.280	0.329	0.353	0.335	0.274	0.175	0.077	0.018	0.001																			
21-	0.053	0.064	0.078	0.096	0.119	0.148	0.186	0.224	0.259	0.276	0.269	0.235	0.180	0.108	0.046	0.011	0.001																			
22-	0.060	0.071	0.086	0.104	0.127	0.154	0.184	0.210	0.220	0.217	0.198	0.165	0.121	0.070	0.029	0.007	0.001																			
23-	0.065	0.077	0.092	0.109	0.131	0.154	0.173	0.181	0.178	0.166	0.146	0.118	0.083	0.047	0.019	0.005	0.001																			
24-	0.070	0.081	0.095	0.113	0.133	0.147	0.150	0.149	0.141	0.127	0.109	0.086	0.058	0.032	0.014	0.004	0.001																			
25-	0.073	0.084	0.100	0.118	0.129	0.129	0.126	0.121	0.112	0.099	0.083	0.063	0.042	0.023	0.010	0.003	0.001																			

26-| 0.075 0.094 0.110 0.117 0.113 0.108 0.104 0.098 0.089 0.078 0.064 0.047 0.031 0.017 0.007 0.002 |
| | -26 |

27-| 0.089 0.103 0.109 0.104 0.094 0.091 0.087 0.080 0.072 0.062 0.050 0.036 0.023 0.013 0.006 0.002 |
| | -27 |

28-| 0.097 0.102 0.098 0.084 0.080 0.077 0.073 0.066 0.059 0.050 0.039 0.028 0.018 0.010 0.004 0.001 |
| | -28 |

29-| 0.096 0.092 0.080 0.072 0.070 0.066 0.061 0.055 0.049 0.040 0.031 0.022 0.014 0.008 0.004 0.001 |
| | -29 |

30-| 0.087 0.077 0.065 0.063 0.060 0.057 0.052 0.047 0.040 0.033 0.025 0.018 0.011 0.006 0.003 0.001 |
| | -30 |

31-| 0.074 0.059 0.058 0.056 0.053 0.049 0.045 0.040 0.034 0.027 0.021 0.015 0.009 0.005 0.003 0.001 |
| | -31 |

|-----C-----|
| 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 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.7672214$ долей ПДКмр
= 0.4603329 мг/м3
Достигается в точке с координатами: $X_m = -100.0$ м
(X-столбец 14, Y-строка 16) $Y_m = 0.0$ м
При заданном направлении ветра : 45.0 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 500 м. Всего просчитано точек: 264
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Uоп - опасная скорость ветра [м/с]

~-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

y= 931: 239: 251: 263: 276: 288: 300: 312: 324: 336: 348: 360: 372: 384: 395:

x= -773: -642: -642: -642: -641: -640: -638: -637: -635: -632: -630: -627: -624: -620: -616:

y= 914: 419: 430: 441: 452: 463: 474: 485: 495: 506: 516: 526: 536: 546: 555:

x= -773: -608: -603: -599: -593: -588: -582: -576: -570: -564: -557: -550: -543: -535: -528:

y= 897: 574: 583: 592: 600: 609: 617: 625: 632: 640: 647: 654: 660: 667: 673:

x= -773: -511: -503: -494: -486: -477: -467: -458: -448: -439: -429: -418: -408: -398: -387:

y= 880: 684: 690: 695: 699: 704: 708: 712: 716: 719: 722: 725: 728: 730: 732:

x= -773: -365: -354: -343: -332: -320: -309: -297: -286: -274: -262: -250: -238: -226: -214:

y= 863: 735: 736: 751: 751: 752: 752: 752: 752: 751: 751: 749: 748: 746: 744:

x= -773: -189: -177: 45: 47: 60: 72: 84: 96: 109: 121: 133: 145: 158: 170:

```

-----
y= 846: 739: 736: 733: 730: 726: 722: 717: 713: 708: 703: 697: 691: 685: 679:
x= -773: 194: 206: 217: 229: 241: 252: 264: 275: 286: 298: 309: 319: 330: 341:
-----

y= 829: 666: 659: 651: 644: 636: 628: 620: 612: 603: 594: 585: 576: 566: 557:
x= -773: 361: 371: 381: 391: 400: 410: 419: 428: 437: 445: 453: 461: 469: 477:
-----

y= 812: 537: 527: 516: 506: 495: 484: 473: 462: 451: 440: 428: 417: 405: 394:
x= -773: 491: 498: 505: 511: 517: 523: 529: 534: 539: 544: 548: 552: 556: 560:
-----

y= 795: 370: 358: 346: 334: 322: 310: 297: -27: -34: -46: -59: -71: -83: -95:
x= -773: 566: 569: 571: 574: 575: 577: 578: 608: 608: 609: 609: 610: 609: 609:
-----

y= 778: -120: -132: -144: -156: -168: -180: -192: -204: -216: -228: -239: -251: -262: -274:
x= -773: 607: 606: 604: 602: 600: 598: 595: 592: 588: 585: 581: 576: 572: 567:
-----

y= 761: -296: -307: -317: -328: -339: -349: -359: -369: -379: -388: -398: -407: -416: -425:
x= -773: 557: 551: 545: 539: 533: 526: 519: 512: 504: 497: 489: 481: 472: 464:
-----

y= 744: -442: -450: -458: -466: -473: -480: -487: -494: -500: -507: -512: -518: -524: -529:
x= -773: 446: 437: 428: 418: 408: 398: 388: 378: 368: 357: 346: 335: 324: 313:
-----

y= 727: -538: -542: -546: -550: -554: -557: -560: -562: -564: -566: -585: -587: -588: -589:
x= -773: 291: 279: 267: 256: 244: 232: 220: 208: 196: 184: 58: 48: 36: 24:
Qc: 0.000: 0.000: 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:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
-----

y= 710: -591: -591: -591: -591: -590: -589: -588: -586: -584: -563: -561: -559: -556: -553:
x= -773: -1: -13: -25: -38: -50: -62: -74: -86: -99: -223: -235: -247: -259: -271:
Qc: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.054:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033:
Uom: 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 :
-----

y= 693: -546: -542: -538: -533: -529: -524: -518: -513: -507: -501: -494: -488: -481: -474:
x= -773: -295: -306: -318: -329: -341: -352: -363: -374: -385: -395: -406: -416: -426: -436:
Qc: 0.058: 0.062: 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.080: 0.084: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105: 0.110: 0.114:
Cc: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068:
Uom: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.54 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.80 : 0.86 :
-----

y= 676: -459: -451: -443: -434: -426: -417: -408: -399: -390: -380: -370: -361: -350: -340:
x= -773: -456: -465: -474: -483: -492: -501: -509: -517: -525: -533: -540: -548: -555: -561:
Qc: 0.118: 0.122: 0.126: 0.130: 0.135: 0.139: 0.142: 0.143: 0.144: 0.142: 0.139: 0.136: 0.132: 0.129: 0.125:
Cc: 0.071: 0.073: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.075:
Uom: 0.93 : 1.01 : 1.10 : 1.55 : 1.89 : 2.15 : 2.43 : 2.47 : 2.50 : 2.43 : 2.18 : 2.00 : 1.25 : 1.10 : 1.01 :
-----

y= 659: -319: -309: -298: -287: -276: -264: -253: -241: -230: -218: -206: -195: -183: -171:

```

x= -773: -574: -580: -586: -591: -597: -601: -606: -610: -614: -618: -622: -625: -628: -630:
 Qc : 0.121: 0.117: 0.114: 0.110: 0.106: 0.102: 0.098: 0.094: 0.090: 0.086: 0.082: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068:
 Cc : 0.073: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041:
 Uоп: 0.93 : 0.87 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.59 : 0.55 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :

y= 642: -146: -134: -122: -110: -98: -85: -73: 230:
 x= -773: -635: -636: -638: -639: -640: -640: -641: -642:
 Qc : 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.042: 0.039: 0.000:
 Cc : 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.000:
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -517.3 м, Y= -399.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1435386 доли ПДКмр |
 | 0.0861232 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
 и скорости ветра 2.50 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
1	000201 6013	П1	1.4901	0.143539	100.0	100.0	0.096330091
В сумме =				0.143539	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Примесь :0627 - Этилбензол (675)
 ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	|Alf|	F	КР	Дп	Выброс
000201 6013	П1	9.0			0.0	-13.38	107.59	146.61	237.34	3	1.0	1.000	0.0	0.1957580	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0627 - Этилбензол (675)
 ПДКм.р для примеси 0627 = 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
1	000201 6013	0.195758	П1	10.456738	0.50	51.3
Суммарный Mq=		0.195758				
Сумма Cm по всем источникам =		10.456738	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50	м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатается |
-Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются

y= 750 : Y-строка 1 Smax= 0.000

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 700 : Y-строка 2 Smax= 0.000

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 650 : Y-строка 3 Smax= 0.000

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 600 : Y-строка 4 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 550 : Y-строка 5 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 450 : Y-строка 7 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 400 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 350 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= 100 : Y-строка 14 Smax= 2.130 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.035: 0.048: 0.069: 0.104: 0.163: 0.272: 0.481: 0.888: 1.583: 2.130: 1.649: 0.777: 0.015: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.018: 0.032: 0.043: 0.033: 0.016: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.50 :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= 50 : Y-строка 15 Smax= 2.693 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.026: 0.033: 0.042: 0.056: 0.078: 0.108: 0.155: 0.230: 0.353: 0.561: 0.914: 1.488: 2.260: 2.693: 1.963: 0.884: 0.026: 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: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.030: 0.045: 0.054: 0.039: 0.018: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.50 :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= 0 : Y-строка 16 Smax= 3.024 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.048: 0.061: 0.078: 0.103: 0.140: 0.193: 0.272: 0.394: 0.582: 0.874: 1.321: 1.963: 2.698: 3.024: 2.149: 0.967: 0.041: 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: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.017: 0.026: 0.039: 0.054: 0.060: 0.043: 0.019: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= -50 : Y-строка 17 Smax= 2.881 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.076: 0.096: 0.123: 0.161: 0.215: 0.292: 0.403: 0.565: 0.802: 1.151: 1.646: 2.271: 2.871: 2.881: 1.867: 0.696: 0.017: 0.000: 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: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.033: 0.045: 0.057: 0.058: 0.037: 0.014: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Uom: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.55 : 0.59 : 0.59 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Uom: : : :

y= -100 : Y-строка 18 Smax= 2.378 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.110: 0.138: 0.175: 0.225: 0.294: 0.390: 0.522: 0.710: 0.981: 1.347: 1.793: 2.224: 2.378: 1.916: 1.044: 0.286: 0.008: 0.000: 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: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.027: 0.036: 0.044: 0.048: 0.038: 0.021: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Uom: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.61 : 0.65 : 0.67 : 0.65 : 0.58 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Uom: : : :

y= -150 : Y-строка 19 Smax= 1.815 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.146: 0.180: 0.225: 0.284: 0.363: 0.470: 0.620: 0.824: 1.090: 1.399: 1.685: 1.815: 1.641: 1.152: 0.549: 0.133: 0.006: 0.000: 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: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.028: 0.034: 0.036: 0.033: 0.023: 0.011: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Uom: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.61 : 0.67 : 0.74 : 0.77 : 0.74 : 0.67 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Uom: : : :

y= -200 : Y-строка 20 Smax= 1.391 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.180: 0.219: 0.269: 0.334: 0.421: 0.539: 0.692: 0.885: 1.103: 1.296: 1.391: 1.322: 1.078: 0.690: 0.303: 0.072: 0.004: 0.000: 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: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.026: 0.028: 0.026: 0.022: 0.014: 0.006: 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:

Uom: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.59 : 0.66 : 0.74 : 0.82 : 0.87 : 0.85 : 0.76 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= -250 : Y-строка 21 Cmax= 1.088 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 45)

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.210: 0.252: 0.306: 0.376: 0.468: 0.585: 0.731: 0.884: 1.019: 1.088: 1.059: 0.925: 0.711: 0.426: 0.179: 0.043: 0.003: 0.000: 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: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.021: 0.019: 0.014: 0.009: 0.004: 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:
Uоп: 0.50 : 0.53 : 0.57 : 0.63 : 0.71 : 0.79 : 0.88 : 0.99 : 0.97 : 0.85 : 0.70 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= -300 : Y-строка 22 Cmax= 0.868 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 45)

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.236: 0.281: 0.337: 0.410: 0.500: 0.608: 0.727: 0.826: 0.868: 0.855: 0.780: 0.652: 0.476: 0.274: 0.114: 0.029: 0.003: 0.000: 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: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017: 0.016: 0.013: 0.010: 0.005: 0.002: 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:
Uоп: 0.56 : 0.60 : 0.66 : 0.75 : 0.86 : 1.01 : 1.32 : 1.17 : 0.96 : 0.78 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= -350 : Y-строка 23 Cmax= 0.711 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 45)

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.258: 0.304: 0.361: 0.431: 0.515: 0.609: 0.680: 0.711: 0.703: 0.655: 0.574: 0.466: 0.326: 0.183: 0.076: 0.021: 0.002: 0.000: 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: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.004: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.62 : 0.68 : 0.77 : 0.91 : 1.12 : 1.71 : 1.58 : 1.16 : 0.87 : 0.69 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

```

y= -400 : Y-строка 24  Cmax= 0.593 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 45)
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

```

```

-----
Qc : 0.276: 0.321: 0.375: 0.444: 0.524: 0.579: 0.593: 0.587: 0.557: 0.501: 0.429: 0.338: 0.229: 0.127: 0.054: 0.015: 0.002: 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: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 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:
Uon: 0.70 : 0.79 : 0.94 : 2.23 : 2.63 : 2.36 : 1.38 : 0.91 : 0.74 : 0.61 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  :  :  :  :  :  :
:  :  :
-----

```

```

-----
x=  650: 700: 750:
-----

```

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon:  :  :  :
-----

```

```

y= -450 : Y-строка 25  Cmax= 0.508 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 45)
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

```

```

-----
Qc : 0.288: 0.331: 0.394: 0.466: 0.507: 0.508: 0.496: 0.476: 0.439: 0.389: 0.328: 0.248: 0.164: 0.090: 0.039: 0.012: 0.002: 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: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 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:
Uon: 0.79 : 0.95 : 2.95 : 3.73 : 3.46 : 2.11 : 1.01 : 0.79 : 0.66 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  :  :  :  :  :  :
:  :  :
-----

```

```

-----
x=  650: 700: 750:
-----

```

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon:  :  :  :
-----

```

```

y= -500 : Y-строка 26  Cmax= 0.461 долей ПДК (x= -600.0; напр.ветра= 45)
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

```

```

-----
Qc : 0.294: 0.370: 0.433: 0.461: 0.446: 0.425: 0.411: 0.386: 0.350: 0.306: 0.252: 0.187: 0.121: 0.066: 0.028: 0.008: 0.000: 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: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 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: 0.000:
Uon: 0.94 : 7.42 : 6.94 : 6.49 : 3.19 : 1.11 : 0.83 : 0.69 : 0.59 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  :  :  :  :  :  :
:  :  :
-----

```

```

-----
x=  650: 700: 750:
-----

```

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon:  :  :  :
-----

```

```

y= -550 : Y-строка 27  Cmax= 0.430 долей ПДК (x= -650.0; напр.ветра= 45)
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

```

```

-----
Qc : 0.352: 0.407: 0.430: 0.408: 0.369: 0.359: 0.342: 0.316: 0.283: 0.244: 0.196: 0.143: 0.091: 0.050: 0.022: 0.007: 0.000: 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: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 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:

Uon: 8.23 : 7.78 : 7.28 : 6.81 : 2.34 : 0.85 : 0.72 : 0.62 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Uon: : : :

y= -600 : Y-строка 28 Smax= 0.403 долей ПДК (x= -700.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.383: 0.403: 0.384: 0.329: 0.317: 0.305: 0.286: 0.261: 0.232: 0.196: 0.155: 0.111: 0.071: 0.039: 0.018: 0.006: 0.000: 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: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000:

Uon: 8.57 : 8.11 : 7.62 : 2.92 : 0.86 : 0.73 : 0.64 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Uon: : : :

y= -650 : Y-строка 29 Smax= 0.379 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.379: 0.363: 0.314: 0.283: 0.274: 0.260: 0.241: 0.218: 0.192: 0.159: 0.124: 0.088: 0.056: 0.031: 0.015: 0.005: 0.000: 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: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:

Uon: 8.92 : 8.47 : 8.02 : 0.85 : 0.75 : 0.66 : 0.58 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Uon: : : :

y= -700 : Y-строка 30 Smax= 0.344 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.344: 0.302: 0.255: 0.249: 0.238: 0.223: 0.205: 0.184: 0.159: 0.131: 0.100: 0.070: 0.045: 0.025: 0.012: 0.004: 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 : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000:

Uon: 9.27 : 8.85 : 8.85 : 0.75 : 0.67 : 0.60 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

При заданном направлении ветра : 45.0 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 500 м. Всего просчитано точек: 264

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 45 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
U_{оп}- опасная скорость ветра [м/с] |

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (U_{оп}) не печатается |

y= 931: 239: 251: 263: 276: 288: 300: 312: 324: 336: 348: 360: 372: 384: 395:
x= -773: -642: -642: -642: -641: -640: -638: -637: -635: -632: -630: -627: -624: -620: -616:

y= 914: 419: 430: 441: 452: 463: 474: 485: 495: 506: 516: 526: 536: 546: 555:
x= -773: -608: -603: -599: -593: -588: -582: -576: -570: -564: -557: -550: -543: -535: -528:

y= 897: 574: 583: 592: 600: 609: 617: 625: 632: 640: 647: 654: 660: 667: 673:
x= -773: -511: -503: -494: -486: -477: -467: -458: -448: -439: -429: -418: -408: -398: -387:

y= 880: 684: 690: 695: 699: 704: 708: 712: 716: 719: 722: 725: 728: 730: 732:
x= -773: -365: -354: -343: -332: -320: -309: -297: -286: -274: -262: -250: -238: -226: -214:

y= 863: 735: 736: 751: 751: 752: 752: 752: 752: 751: 751: 749: 748: 746: 744:
x= -773: -189: -177: 45: 47: 60: 72: 84: 96: 109: 121: 133: 145: 158: 170:

y= 846: 739: 736: 733: 730: 726: 722: 717: 713: 708: 703: 697: 691: 685: 679:
x= -773: 194: 206: 217: 229: 241: 252: 264: 275: 286: 298: 309: 319: 330: 341:

y= 829: 666: 659: 651: 644: 636: 628: 620: 612: 603: 594: 585: 576: 566: 557:
x= -773: 361: 371: 381: 391: 400: 410: 419: 428: 437: 445: 453: 461: 469: 477:

y= 812: 537: 527: 516: 506: 495: 484: 473: 462: 451: 440: 428: 417: 405: 394:
x= -773: 491: 498: 505: 511: 517: 523: 529: 534: 539: 544: 548: 552: 556: 560:

y= 795: 370: 358: 346: 334: 322: 310: 297: -27: -34: -46: -59: -71: -83: -95:
x= -773: 566: 569: 571: 574: 575: 577: 578: 608: 608: 609: 609: 610: 609: 609:

y= 778: -120: -132: -144: -156: -168: -180: -192: -204: -216: -228: -239: -251: -262: -274:

x= -773: 607: 606: 604: 602: 600: 598: 595: 592: 588: 585: 581: 576: 572: 567:

y= 761: -296: -307: -317: -328: -339: -349: -359: -369: -379: -388: -398: -407: -416: -425:

x= -773: 557: 551: 545: 539: 533: 526: 519: 512: 504: 497: 489: 481: 472: 464:

y= 744: -442: -450: -458: -466: -473: -480: -487: -494: -500: -507: -512: -518: -524: -529:

x= -773: 446: 437: 428: 418: 408: 398: 388: 378: 368: 357: 346: 335: 324: 313:

y= 727: -538: -542: -546: -550: -554: -557: -560: -562: -564: -566: -585: -587: -588: -589:

x= -773: 291: 279: 267: 256: 244: 232: 220: 208: 196: 184: 58: 48: 36: 24:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 710: -591: -591: -591: -591: -590: -589: -588: -586: -584: -563: -561: -559: -556: -553:

x= -773: -1: -13: -25: -38: -50: -62: -74: -86: -99: -223: -235: -247: -259: -271:

Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.034: 0.041: 0.157: 0.171: 0.185: 0.200: 0.214:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
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 :

y= 693: -546: -542: -538: -533: -529: -524: -518: -513: -507: -501: -494: -488: -481: -474:

x= -773: -295: -306: -318: -329: -341: -352: -363: -374: -385: -395: -406: -416: -426: -436:

Qc : 0.229: 0.244: 0.258: 0.273: 0.287: 0.302: 0.317: 0.333: 0.349: 0.365: 0.382: 0.399: 0.416: 0.432: 0.449:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.54 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.80 : 0.86 :

y= 676: -459: -451: -443: -434: -426: -417: -408: -399: -390: -380: -370: -361: -350: -340:

x= -773: -456: -465: -474: -483: -492: -501: -509: -517: -525: -533: -540: -548: -555: -561:

Qc : 0.466: 0.482: 0.498: 0.513: 0.531: 0.547: 0.559: 0.565: 0.566: 0.560: 0.550: 0.536: 0.519: 0.507: 0.493:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Uоп: 0.93 : 1.01 : 1.10 : 1.55 : 1.89 : 2.15 : 2.43 : 2.47 : 2.50 : 2.43 : 2.18 : 2.00 : 1.25 : 1.10 : 1.01 :

y= 659: -319: -309: -298: -287: -276: -264: -253: -241: -230: -218: -206: -195: -183: -171:

x= -773: -574: -580: -586: -591: -597: -601: -606: -610: -614: -618: -622: -625: -628: -630:

Qc : 0.478: 0.463: 0.448: 0.432: 0.416: 0.400: 0.385: 0.369: 0.354: 0.338: 0.324: 0.309: 0.295: 0.281: 0.267:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Uоп: 0.93 : 0.87 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.59 : 0.55 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :

y= 642: -146: -134: -122: -110: -98: -85: -73: 230:

x= -773: -635: -636: -638: -639: -640: -640: -641: -642:

Qc : 0.252: 0.238: 0.224: 0.209: 0.195: 0.181: 0.167: 0.154: 0.000:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.000:
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -517.3 м, Y= -399.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5657203 доли ПДКмр |
| 0.0113144 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
и скорости ветра 2.50 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 |

Объ.Пл Ист.	M(Мг)	C[доли ПДК]	b=C/M
1 | 000201 6013 | П1 | 0.1958 | 0.565720 | 100.0 | 100.0 | 2.8898959 |			
В сумме = 0.565720 100.0			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
000201 6013 П1	9.0			0.0	-13.38	107.59	146.61	237.34	3	1.0	1.000	0.0	1979056		

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники		Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	См	Um	Хм
1	000201 6013	0.197906 П1	4.228581	0.50	51.3
Суммарный Mq=		0.197906 г/с			
Сумма См по всем источникам =		4.228581 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 50
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) 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 :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
 размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
-Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 750 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 700 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 650 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 600 : Y-строка 4 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 550 : Y-строка 5 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 200 : Y-строка 12 Smax= 0.074 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.019: 0.065: 0.074: 0.065: 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: 0.000: 0.001: 0.003: 0.004: 0.003: 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: 0.001: 0.003: 0.004: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :

y= 150 : Y-строка 13 Smax= 0.494 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.032: 0.058: 0.121: 0.278: 0.494: 0.430: 0.238: 0.003: 0.000: 0.000: 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: 0.002: 0.003: 0.006: 0.014: 0.025: 0.021: 0.012: 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: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.014: 0.025: 0.021: 0.012: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :

y= 100 : Y-строка 14 Smax= 0.861 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.028: 0.042: 0.066: 0.110: 0.195: 0.359: 0.640: 0.861: 0.667: 0.314: 0.006: 0.000: 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: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.018: 0.032: 0.043: 0.033: 0.016: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.018: 0.032: 0.043: 0.033: 0.016: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :


```

Qc : 0.044: 0.056: 0.071: 0.091: 0.119: 0.158: 0.211: 0.287: 0.397: 0.545: 0.725: 0.899: 0.962: 0.775: 0.422: 0.116: 0.003: 0.000: 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: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.027: 0.036: 0.045: 0.048: 0.039: 0.021: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.61 : 0.65 : 0.67 : 0.65 : 0.58 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :
-----

```

y= -150 : Y-строка 19 Сmax= 0.734 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

Qc : 0.059: 0.073: 0.091: 0.115: 0.147: 0.190: 0.251: 0.333: 0.441: 0.566: 0.681: 0.734: 0.663: 0.466: 0.222: 0.054: 0.002: 0.000: 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: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.034: 0.037: 0.033: 0.023: 0.011: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.61 : 0.67 : 0.74 : 0.77 : 0.74 : 0.67 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :
-----

```

y= -200 : Y-строка 20 Сmax= 0.563 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

Qc : 0.073: 0.089: 0.109: 0.135: 0.170: 0.218: 0.280: 0.358: 0.446: 0.524: 0.563: 0.535: 0.436: 0.279: 0.122: 0.029: 0.002: 0.000: 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: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.026: 0.028: 0.027: 0.022: 0.014: 0.006: 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:
Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.59 : 0.66 : 0.74 : 0.82 : 0.87 : 0.85 : 0.76 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uon: : : :
-----

```

y= -250 : Y-строка 21 Сmax= 0.440 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

Qc : 0.085: 0.102: 0.124: 0.152: 0.189: 0.236: 0.296: 0.357: 0.412: 0.440: 0.428: 0.374: 0.287: 0.172: 0.073: 0.018: 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 : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.014: 0.009: 0.004: 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:
Uon: 0.50 : 0.53 : 0.57 : 0.63 : 0.71 : 0.79 : 0.88 : 0.99 : 0.97 : 0.85 : 0.70 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----

```

```

-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп:   :   :   :
-----

y= -300 : Y-строка 22  Cmax= 0.351 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----:-----:
Qc : 0.095: 0.113: 0.136: 0.166: 0.202: 0.246: 0.294: 0.334: 0.351: 0.346: 0.315: 0.264: 0.192: 0.111: 0.046: 0.012: 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 : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.013: 0.010: 0.006: 0.002: 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:
Uоп: 0.56 : 0.60 : 0.66 : 0.75 : 0.86 : 1.01 : 1.32 : 1.17 : 0.96 : 0.78 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----

-----
x=  650: 700: 750:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп:   :   :   :
-----

y= -350 : Y-строка 23  Cmax= 0.288 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----:-----:
Qc : 0.104: 0.123: 0.146: 0.174: 0.208: 0.246: 0.275: 0.288: 0.284: 0.265: 0.232: 0.189: 0.132: 0.074: 0.031: 0.008: 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 : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.009: 0.007: 0.004: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.62 : 0.68 : 0.77 : 0.91 : 1.12 : 1.71 : 1.58 : 1.16 : 0.87 : 0.69 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----

-----
x=  650: 700: 750:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп:   :   :   :
-----

y= -400 : Y-строка 24  Cmax= 0.240 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----:-----:
Qc : 0.111: 0.130: 0.152: 0.180: 0.212: 0.234: 0.240: 0.237: 0.225: 0.202: 0.173: 0.137: 0.093: 0.051: 0.022: 0.006: 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 : 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 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:
Uоп: 0.70 : 0.79 : 0.94 : 2.23 : 2.63 : 2.36 : 1.38 : 0.91 : 0.74 : 0.61 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----

-----
x=  650: 700: 750:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп:   :   :   :
-----

y= -450 : Y-строка 25  Cmax= 0.205 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 45)
-----
:

```



```

-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

y= -650 : Y-строка 29 Smax= 0.153 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.153: 0.147: 0.127: 0.114: 0.111: 0.105: 0.097: 0.088: 0.078: 0.064: 0.050: 0.035: 0.023: 0.012: 0.006: 0.002: 0.000: 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: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
Uоп: 8.92 : 8.47 : 8.02 : 8.5 : 8.5 : 0.75 : 0.66 : 0.58 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : :
: : :
-----

```

```

-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

y= -700 : Y-строка 30 Smax= 0.139 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.139: 0.122: 0.103: 0.101: 0.096: 0.090: 0.083: 0.075: 0.064: 0.053: 0.040: 0.029: 0.018: 0.010: 0.005: 0.002: 0.000: 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: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
Uоп: 9.27 : 8.85 : 8.5 : 0.75 : 0.67 : 0.60 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : :
: : :
-----

```

```

-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

y= -750 : Y-строка 31 Smax= 0.118 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.118: 0.094: 0.092: 0.088: 0.084: 0.078: 0.071: 0.063: 0.054: 0.044: 0.033: 0.023: 0.015: 0.008: 0.004: 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 : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 9.48 : 9.21 : 0.76 : 0.68 : 0.62 : 0.53 : 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 :
: : : : : : : : : : : :
: : :
-----

```

```

-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -100.0 м, Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.2227912 доли ПДКмр |
 | 0.0611396 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
 и скорости ветра 0.50 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
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----
----	Объ. Пл Ист.	----	М(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000201 6013	П1	0.1979	1.222791	100.0	100.0	6.1786466
В сумме =				1.222791	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
 Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 45 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	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	27	28	29	30
31	*-----C-----																													
1-	|-----|																													
2-	|-----|																													
3-	|-----|																													
4-	|-----|																													
5-	|-----|																													
6-	|-----|																													
7-	|-----|																													
8-	|-----|																													
9-	|-----|																													
10-	|-----|																													
11-	|-----|																													
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.008	0.019	0.065	0.074	0.065	0.001										

13-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.013	0.019	0.032	0.058	0.121	0.278	0.494	0.430	0.238	0.003													

14-	0.005	0.006	0.008	0.010	0.014	0.020	0.028	0.042	0.066	0.110	0.195	0.359	0.640	0.861	0.667	0.314	0.006													

15-	0.011	0.013	0.017	0.023	0.031	0.044	0.063	0.093	0.143	0.227	0.370	0.602	0.914	1.089	0.794	0.358	0.011													

16-C	0.019	0.025	0.032	0.042	0.057	0.078	0.110	0.159	0.235	0.353	0.534	0.794	1.091	1.223	0.869	0.391	0.017													

y= 931: 239: 251: 263: 276: 288: 300: 312: 324: 336: 348: 360: 372: 384: 395:
x= -773: -642: -642: -642: -641: -640: -638: -637: -635: -632: -630: -627: -624: -620: -616:

y= 914: 419: 430: 441: 452: 463: 474: 485: 495: 506: 516: 526: 536: 546: 555:
x= -773: -608: -603: -599: -593: -588: -582: -576: -570: -564: -557: -550: -543: -535: -528:

y= 897: 574: 583: 592: 600: 609: 617: 625: 632: 640: 647: 654: 660: 667: 673:
x= -773: -511: -503: -494: -486: -477: -467: -458: -448: -439: -429: -418: -408: -398: -387:

y= 880: 684: 690: 695: 699: 704: 708: 712: 716: 719: 722: 725: 728: 730: 732:
x= -773: -365: -354: -343: -332: -320: -309: -297: -286: -274: -262: -250: -238: -226: -214:

y= 863: 735: 736: 751: 751: 752: 752: 752: 751: 751: 749: 748: 746: 744:
x= -773: -189: -177: 45: 47: 60: 72: 84: 96: 109: 121: 133: 145: 158: 170:

y= 846: 739: 736: 733: 730: 726: 722: 717: 713: 708: 703: 697: 691: 685: 679:
x= -773: 194: 206: 217: 229: 241: 252: 264: 275: 286: 298: 309: 319: 330: 341:

y= 829: 666: 659: 651: 644: 636: 628: 620: 612: 603: 594: 585: 576: 566: 557:
x= -773: 361: 371: 381: 391: 400: 410: 419: 428: 437: 445: 453: 461: 469: 477:

y= 812: 537: 527: 516: 506: 495: 484: 473: 462: 451: 440: 428: 417: 405: 394:
x= -773: 491: 498: 505: 511: 517: 523: 529: 534: 539: 544: 548: 552: 556: 560:

y= 795: 370: 358: 346: 334: 322: 310: 297: -27: -34: -46: -59: -71: -83: -95:
x= -773: 566: 569: 571: 574: 575: 577: 578: 608: 608: 609: 609: 610: 609: 609:

y= 778: -120: -132: -144: -156: -168: -180: -192: -204: -216: -228: -239: -251: -262: -274:
x= -773: 607: 606: 604: 602: 600: 598: 595: 592: 588: 585: 581: 576: 572: 567:

y= 761: -296: -307: -317: -328: -339: -349: -359: -369: -379: -388: -398: -407: -416: -425:
x= -773: 557: 551: 545: 539: 533: 526: 519: 512: 504: 497: 489: 481: 472: 464:

y= 744: -442: -450: -458: -466: -473: -480: -487: -494: -500: -507: -512: -518: -524: -529:
x= -773: 446: 437: 428: 418: 408: 398: 388: 378: 368: 357: 346: 335: 324: 313:

y= 727: -538: -542: -546: -550: -554: -557: -560: -562: -564: -566: -585: -587: -588: -589:
x= -773: 291: 279: 267: 256: 244: 232: 220: 208: 196: 184: 58: 48: 36: 24:

Qc : 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 710: -591: -591: -591: -591: -590: -589: -588: -586: -584: -563: -561: -559: -556: -553:

x= -773: -1: -13: -25: -38: -50: -62: -74: -86: -99: -223: -235: -247: -259: -271:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
 Uon: 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 :

y= 693: -546: -542: -538: -533: -529: -524: -518: -513: -507: -501: -494: -488: -481: -474:
 x= -773: -295: -306: -318: -329: -341: -352: -363: -374: -385: -395: -406: -416: -426: -436:
 Qc : 0.093: 0.099: 0.104: 0.110: 0.116: 0.122: 0.128: 0.135: 0.141: 0.148: 0.154: 0.161: 0.168: 0.175: 0.182:
 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
 Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.54 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.80 : 0.86 :

y= 676: -459: -451: -443: -434: -426: -417: -408: -399: -390: -380: -370: -361: -350: -340:
 x= -773: -456: -465: -474: -483: -492: -501: -509: -517: -525: -533: -540: -548: -555: -561:
 Qc : 0.188: 0.195: 0.201: 0.208: 0.215: 0.221: 0.226: 0.229: 0.229: 0.227: 0.222: 0.217: 0.210: 0.205: 0.199:
 Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
 Uon: 0.93 : 1.01 : 1.10 : 1.55 : 1.89 : 2.15 : 2.43 : 2.47 : 2.50 : 2.43 : 2.18 : 2.00 : 1.25 : 1.10 : 1.01 :

y= 659: -319: -309: -298: -287: -276: -264: -253: -241: -230: -218: -206: -195: -183: -171:
 x= -773: -574: -580: -586: -591: -597: -601: -606: -610: -614: -618: -622: -625: -628: -630:
 Qc : 0.193: 0.187: 0.181: 0.175: 0.168: 0.162: 0.156: 0.149: 0.143: 0.137: 0.131: 0.125: 0.119: 0.114: 0.108:
 Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
 Uon: 0.93 : 0.87 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.59 : 0.55 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :

y= 642: -146: -134: -122: -110: -98: -85: -73: 230:
 x= -773: -635: -636: -638: -639: -640: -640: -641: -642:
 Qc : 0.102: 0.096: 0.090: 0.085: 0.079: 0.073: 0.068: 0.062: 0.000:
 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.000:
 Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -517.3 м, Y= -399.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.2287706 доли ПДКмр|
 | 0.0114385 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
 и скорости ветра 2.50 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
1	000201	6013	П1	0.1979	0.228771	100.0	1.1559558
В сумме =				0.228771	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
 ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	|Alf|F	КР	|Ди|	Выброс
Обь.Пл	Ист.	м	м	м/с	м/с	град	м	м	м	м	м	м	м	г/с
000201	0026	T	4.0	0.10	3.17	0.0249	0.0	-130.22	-16.82			3.0	1.000	0.0049680
000201	0051	T	7.0	0.20	1.39	0.0437	0.0	-128.50	59.07			3.0	1.000	0.0003610
000201	6110	П1	2.0				0.0	-123.44	-50.28	17.33	30.87	6.3	0.000	0.0000870

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 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 С_п - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники		Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	С _п	U _п	X _п	
п/п-	Объ.Пл	Ист.		[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000201	0026	0.004968	T	0.211251	0.50	11.4
2	000201	0051	0.000361	T	0.004159	0.50	19.9
3	000201	6110	0.000087	П	0.018644	0.50	5.7

Суммарный М_с = 0.005416 г/с
 Сумма С_п по всем источникам = 0.234054 долей ПДК
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
 ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 50
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
 ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
 размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

Q _с - суммарная концентрация [доли ПДК]
С _с - суммарная концентрация [мг/м.куб]
U _{оп} - опасная скорость ветра [м/с]
В _и - вклад ИСТОЧНИКА в Q _с [доли ПДК]
К _и - код источника для верхней строки В _и

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп(U_{оп}) не печатается |
 -Если в строке С_{таx}<= 0.05 ПДК, то Фоп,U_{оп},В_и,К_и не печатаются |

y= 750 : Y-строка 1 С_{таx}= 0.000

x= -750 : -700 : -650 : -600 : -550 : -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 : 0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 : 350 : 400 : 450 : 500 : 550 : 600 :

x= 650 : 700 : 750 :

```

-----:-----:
-----:-----:
-----:-----:
y= 700: Y-строка 2 Cmax= 0.000
-----:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----:-----:
-----:-----:
-----:-----:
x=  650:  700:  750:
-----:-----:
-----:-----:
y=  650: Y-строка 3 Cmax= 0.000
-----:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----:-----:
-----:-----:
-----:-----:
x=  650:  700:  750:
-----:-----:
-----:-----:
y=  600: Y-строка 4 Cmax= 0.000
-----:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----:-----:
-----:-----:
-----:-----:
x=  650:  700:  750:
-----:-----:
-----:-----:
y=  550: Y-строка 5 Cmax= 0.000
-----:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----:-----:
-----:-----:
-----:-----:
x=  650:  700:  750:
-----:-----:
-----:-----:
y=  500: Y-строка 6 Cmax= 0.000
-----:
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----:-----:
-----:-----:
-----:-----:
x=  650:  700:  750:
-----:-----:
-----:-----:
y=  450: Y-строка 7 Cmax= 0.000
-----:
:
-----:-----:

```

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 400 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 350 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 300 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 250 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 200 : Y-строка 12 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 150 : Y-строка 13 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 100 : Y-строка 14 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 50 : Y-строка 15 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 0 : Y-строка 16 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -50 : Y-строка 17 Cmax= 0.073 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

```

-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.021: 0.073: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.010: 0.037: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.020: 0.072: : : : : : : : : : : : : : : : :
Кн: : : : : : : : : : : : : : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Кн: : : : : : : : : : : : : : 0.0051 : 0.051 : 6110 : : : : : : : : : : : : : : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cs : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
: : :
Вн: : : :
Кн: : : :
Вн: : : :
Кн: : : :
-----

```

y= -100 : Y-строка 18 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.010: 0.022: 0.007: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.005: 0.011: 0.003: 0.000: 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= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cs : 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= -150 : Y-строка 19 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.011: 0.005: 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:
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.002: 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:
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cs : 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= -200 : Y-строка 20 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.003: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= -250 : Y-строка 21 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= -300 : Y-строка 22 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= -350 : Y-строка 23 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= -400 : Y-строка 24 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 650: 700: 750:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -450 : Y-строка 25 Smax= 0.003 долей ПДК (x= -550.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 650: 700: 750:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -500 : Y-строка 26 Smax= 0.002 долей ПДК (x= -600.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 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:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.000: 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: 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= 650: 700: 750:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -550 : Y-строка 27 Smax= 0.002 долей ПДК (x= -650.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 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:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 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: 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= 650: 700: 750:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -600 : Y-строка 28 Smax= 0.001 долей ПДК (x= -700.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -650 : Y-строка 29 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

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: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -700 : Y-строка 30 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -750 : Y-строка 31 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

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: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0731771 доли ПДКмр |
| 0.0365885 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
и скорости ветра 0.51 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. %	Кэф.влияния
Объ.Пл	Ист.	М	(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	000201	0026	T	0.004968	0.072164	98.6	14.5257483
				В сумме =	0.072164	98.6	
				Суммарный вклад остальных =	0.001013	1.4	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника_Но 1

Координаты центра : X=	0 м;	Y=	0 |
Длина и ширина : L=	1500 м;	B=	1500 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D=	50 м		|

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 45 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	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	27	28	29	30
31	*-----C-----																													
1-	|-----|																													
2-	|-----|																													
3-	|-----|																													
4-	|-----|																													
5-	|-----|																													
6-	|-----|																													
7-	|-----|																													
8-	|-----|																													
9-	|-----|																													
10-	|-----|																													
11-	|-----|																													
12-	|-----|																													
13-	|-----|																													
14-	|-----|																													
15-	|-----|																													
16-C	|-----|																													
17-	|-----|																													
18-	|-----|																													
19-	|-----|																													
20-	|-----|																													
21-	|-----|																													
22-	|-----|																													

23		0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001		-23
24		0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001		-24
25		0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001		-25
26		0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000		-26
27		0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000		-27
28		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		-28
29		0.001	0.001	0.001	0.001		-29
30		0.001	0.001	0.000		-30	
31		0.001		-31	
-----C-----																																										
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	27	28	29	30	31												

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0731771$ долей ПДК_{гр}
= 0.0365885 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = -150.0$ м
(X -столбец 13, Y -строка 17) $Y_m = -50.0$ м
При заданном направлении ветра : 45.0 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДК_{гр} для примеси 2902 = 0.5 мг/м³

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 500 м. Всего просчитано точек: 264
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{гр}) м/с

- Расшифровка обозначений
- | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 - | Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
 - | Uоп - опасная скорость ветра [м/с] |
 - | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
 - | Ки - код источника для верхней строки Ви |

|-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фон (Uоп) не печатается |

y=	931:	239:	251:	263:	276:	288:	300:	312:	324:	336:	348:	360:	372:	384:	395:															
x=	-773:	-642:	-642:	-642:	-641:	-640:	-638:	-637:	-635:	-632:	-630:	-627:	-624:	-620:	-616:															
y=	914:	419:	430:	441:	452:	463:	474:	485:	495:	506:	516:	526:	536:	546:	555:															
x=	-773:	-608:	-603:	-599:	-593:	-588:	-582:	-576:	-570:	-564:	-557:	-550:	-543:	-535:	-528:															
y=	897:	574:	583:	592:	600:	609:	617:	625:	632:	640:	647:	654:	660:	667:	673:															
x=	-773:	-511:	-503:	-494:	-486:	-477:	-467:	-458:	-448:	-439:	-429:	-418:	-408:	-398:	-387:															
y=	880:	684:	690:	695:	699:	704:	708:	712:	716:	719:	722:	725:	728:	730:	732:															
x=	-773:	-365:	-354:	-343:	-332:	-320:	-309:	-297:	-286:	-274:	-262:	-250:	-238:	-226:	-214:															
y=	863:	735:	736:	751:	751:	752:	752:	752:	752:	751:	751:	749:	748:	746:	744:															

x= -773: -189: -177: 45: 47: 60: 72: 84: 96: 109: 121: 133: 145: 158: 170:

y= 846: 739: 736: 733: 730: 726: 722: 717: 713: 708: 703: 697: 691: 685: 679:

x= -773: 194: 206: 217: 229: 241: 252: 264: 275: 286: 298: 309: 319: 330: 341:

y= 829: 666: 659: 651: 644: 636: 628: 620: 612: 603: 594: 585: 576: 566: 557:

x= -773: 361: 371: 381: 391: 400: 410: 419: 428: 437: 445: 453: 461: 469: 477:

y= 812: 537: 527: 516: 506: 495: 484: 473: 462: 451: 440: 428: 417: 405: 394:

x= -773: 491: 498: 505: 511: 517: 523: 529: 534: 539: 544: 548: 552: 556: 560:

y= 795: 370: 358: 346: 334: 322: 310: 297: -27: -34: -46: -59: -71: -83: -95:

x= -773: 566: 569: 571: 574: 575: 577: 578: 608: 608: 609: 609: 610: 609: 609:

y= 778: -120: -132: -144: -156: -168: -180: -192: -204: -216: -228: -239: -251: -262: -274:

x= -773: 607: 606: 604: 602: 600: 598: 595: 592: 588: 585: 581: 576: 572: 567:

y= 761: -296: -307: -317: -328: -339: -349: -359: -369: -379: -388: -398: -407: -416: -425:

x= -773: 557: 551: 545: 539: 533: 526: 519: 512: 504: 497: 489: 481: 472: 464:

y= 744: -442: -450: -458: -466: -473: -480: -487: -494: -500: -507: -512: -518: -524: -529:

x= -773: 446: 437: 428: 418: 408: 398: 388: 378: 368: 357: 346: 335: 324: 313:

y= 727: -538: -542: -546: -550: -554: -557: -560: -562: -564: -566: -585: -587: -588: -589:

x= -773: 291: 279: 267: 256: 244: 232: 220: 208: 196: 184: 58: 48: 36: 24:

y= 710: -591: -591: -591: -591: -590: -589: -588: -586: -584: -563: -561: -559: -556: -553:

x= -773: -1: -13: -25: -38: -50: -62: -74: -86: -99: -223: -235: -247: -259: -271:

Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 693: -546: -542: -538: -533: -529: -524: -518: -513: -507: -501: -494: -488: -481: -474:

x= -773: -295: -306: -318: -329: -341: -352: -363: -374: -385: -395: -406: -416: -426: -436:

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= 676: -459: -451: -443: -434: -426: -417: -408: -399: -390: -380: -370: -361: -350: -340:

x= -773: -456: -465: -474: -483: -492: -501: -509: -517: -525: -533: -540: -548: -555: -561:

Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 659: -319: -309: -298: -287: -276: -264: -253: -241: -230: -218: -206: -195: -183: -171:

x= -773: -574: -580: -586: -591: -597: -601: -606: -610: -614: -618: -622: -625: -628: -630:

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:

y= 642: -146: -134: -122: -110: -98: -85: -73: 230:

x= -773: -635: -636: -638: -639: -640: -640: -641: -642:

Qc : 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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -517.3 м, Y= -399.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0030250 доли ПДКмр |
| 0.0015125 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
Объ.Пл	Ист.		М(Мг)	С[доли ПДК]				b=C/M	
1	000201	0026	T	0.004968	0.002899	95.8	95.8	0.583627045	
В сумме =				0.002899	95.8				
Суммарный вклад остальных =				0.000126	4.2				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Примесь :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)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	м	м	м/с	м/с	град	м	м	м	м	гр.	г/с			г/с
000201	6111	П1	2.0	0.0	-123.44	-50.28	17.33	30.87	6.3.0	1.000	0	0.0014620			
000201	6113	П1	2.0	0.0	-13.38	107.59	146.61	237.34	3.2.5	1.000	0	0.0007995			
000201	6114	П1	2.0	0.0	-123.44	-50.28	17.33	30.87	6.3.0	1.000	0	0.0030600			

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :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)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Сп - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники																Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Хм													
п/п	Объ.Пл	Ист.		[доли ПДК]	[м/с]	[м]													
1	000201	6111	0.001462	П1	0.522175	0.50	5.7												
2	000201	6113	0.000799	П1	0.237961	0.50	7.1												
3	000201	6114	0.003060	П1	1.092926	0.50	5.7												
Суммарный Мq=				0.005321	г/с														
Сумма См по всем источникам =				1.853062	долей ПДК														
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50	м/с														

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :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)
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 50
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Примесь :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)
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
 размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
 | Уоп - опасная скорость ветра [м/с] |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатаются
-Если в строке Смax < 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются

y= 750 : Y-строка 1 Смax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 700 : Y-строка 2 Смax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 650 : Y-строка 3 Смax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 600 : Y-строка 4 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 550 : Y-строка 5 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 450 : Y-строка 7 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 400 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 350 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 300 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 250 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 200 : Y-строка 12 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 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: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 150 : Y-строка 13 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.004: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 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: 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: 0.001: 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: 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: 0.024: 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: 0.000: 0.000:
Уоп: : : : : : : : : : 12.00 : 12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.70 : 0.65 : 0.59 : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.052: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Кн: : : : : : : : : : : 6113 : 6113 : 6114 : 6114 : 6113 : 6113 : 6113 : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: : : : : : : : : : : : 0.001: 0.025:
Кн: : : : : : : : : : : : 6113 : 6111 :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Уоп: : : :
Вн: : : :
Кн: : : :
Вн: : : :
Кн: : : :

y= -100 : Y-строка 18 Сmax= 0.091 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.031: 0.091: 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.009: 0.027: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Уоп: : : : : : : : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.16 : 0.74 : 11.31 : 0.50 : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.005: 0.021: 0.061: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Кн: : : : : : : : : : : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6114 : 6113 : 6113 : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.010: 0.029:
Кн: : : : : : : : : : : : 6111 : 6111 : 6111 : 6111 : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Уоп: : : :
Вн: : : :
Кн: : : :
Вн: : : :
Кн: : : :

y= -150 : Y-строка 19 Сmax= 0.031 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.025: 0.031: 0.008: 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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.009: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -200 : Y-строка 20 Сmax= 0.027 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.021: 0.027: 0.008: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.006: 0.008: 0.002: 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:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -250 : Y-строка 21 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.016: 0.020: 0.006: 0.004: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.006: 0.002: 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:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -300 : Y-строка 22 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.012: 0.014: 0.005: 0.003: 0.002: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.004: 0.002: 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: 0.000: 0.000:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -350 : Y-строка 23 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -400 : Y-строка 24 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 45)

```

-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
y= -450 : Y-строка 25 Smax= 0.004 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
y= -500 : Y-строка 26 Smax= 0.004 долей ПДК (x= -550.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 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: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
y= -550 : Y-строка 27 Smax= 0.003 долей ПДК (x= -600.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
:
-----
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= -600 : Y-строка 28 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -650.0; напр.ветра= 45)

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 650: 700: 750:

:-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -650 : Y-строка 29 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -700.0; напр.ветра= 45)

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 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: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 650: 700: 750:

:-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -700 : Y-строка 30 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

:-----

Qc : 0.002: 0.002: 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: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 650: 700: 750:

:-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -750 : Y-строка 31 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

:-----

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: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

:-----

x= 650: 700: 750:

:-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -150.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0908745 доли ПДКмр |
| 0.0272624 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
1	000201	6114	П1	0.003060	0.060717	66.8	19.8419971
2	000201	6111	П1	0.001462	0.029009	31.9	19.8420029
В сумме =				0.089726	98.7		
Суммарный вклад остальных =				0.001149	1.3		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Примесь :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)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 45 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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	27	28	29	30
31	*																												
-1																													
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
7																													
8																													
9																													
10																													
11																													
12																													
13																													
14																													
15																													
16	C																												

x= -773: -642: -642: -642: -641: -640: -638: -637: -635: -632: -630: -627: -624: -620: -616:

y= 914: 419: 430: 441: 452: 463: 474: 485: 495: 506: 516: 526: 536: 546: 555:

x= -773: -608: -603: -599: -593: -588: -582: -576: -570: -564: -557: -550: -543: -535: -528:

y= 897: 574: 583: 592: 600: 609: 617: 625: 632: 640: 647: 654: 660: 667: 673:

x= -773: -511: -503: -494: -486: -477: -467: -458: -448: -439: -429: -418: -408: -398: -387:

y= 880: 684: 690: 695: 699: 704: 708: 712: 716: 719: 722: 725: 728: 730: 732:

x= -773: -365: -354: -343: -332: -320: -309: -297: -286: -274: -262: -250: -238: -226: -214:

y= 863: 735: 736: 751: 751: 752: 752: 752: 751: 751: 749: 748: 746: 744:

x= -773: -189: -177: 45: 47: 60: 72: 84: 96: 109: 121: 133: 145: 158: 170:

y= 846: 739: 736: 733: 730: 726: 722: 717: 713: 708: 703: 697: 691: 685: 679:

x= -773: 194: 206: 217: 229: 241: 252: 264: 275: 286: 298: 309: 319: 330: 341:

y= 829: 666: 659: 651: 644: 636: 628: 620: 612: 603: 594: 585: 576: 566: 557:

x= -773: 361: 371: 381: 391: 400: 410: 419: 428: 437: 445: 453: 461: 469: 477:

y= 812: 537: 527: 516: 506: 495: 484: 473: 462: 451: 440: 428: 417: 405: 394:

x= -773: 491: 498: 505: 511: 517: 523: 529: 534: 539: 544: 548: 552: 556: 560:

y= 795: 370: 358: 346: 334: 322: 310: 297: -27: -34: -46: -59: -71: -83: -95:

x= -773: 566: 569: 571: 574: 575: 577: 578: 608: 608: 609: 609: 610: 609: 609:

y= 778: -120: -132: -144: -156: -168: -180: -192: -204: -216: -228: -239: -251: -262: -274:

x= -773: 607: 606: 604: 602: 600: 598: 595: 592: 588: 585: 581: 576: 572: 567:

y= 761: -296: -307: -317: -328: -339: -349: -359: -369: -379: -388: -398: -407: -416: -425:

x= -773: 557: 551: 545: 539: 533: 526: 519: 512: 504: 497: 489: 481: 472: 464:

y= 744: -442: -450: -458: -466: -473: -480: -487: -494: -500: -507: -512: -518: -524: -529:

x= -773: 446: 437: 428: 418: 408: 398: 388: 378: 368: 357: 346: 335: 324: 313:

y= 727: -538: -542: -546: -550: -554: -557: -560: -562: -564: -566: -585: -587: -588: -589:

x= -773: 291: 279: 267: 256: 244: 232: 220: 208: 196: 184: 58: 48: 36: 24:

y= 710: -591: -591: -591: -591: -590: -589: -588: -586: -584: -563: -561: -559: -556: -553:

x= -773: -1: -13: -25: -38: -50: -62: -74: -86: -99: -223: -235: -247: -259: -271:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 693: -546: -542: -538: -533: -529: -524: -518: -513: -507: -501: -494: -488: -481: -474:

x= -773: -295: -306: -318: -329: -341: -352: -363: -374: -385: -395: -406: -416: -426: -436:

Qc : 0.001: 0.001: 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: 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: 0.001:

y= 676: -459: -451: -443: -434: -426: -417: -408: -399: -390: -380: -370: -361: -350: -340:

x= -773: -456: -465: -474: -483: -492: -501: -509: -517: -525: -533: -540: -548: -555: -561:

Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 659: -319: -309: -298: -287: -276: -264: -253: -241: -230: -218: -206: -195: -183: -171:

x= -773: -574: -580: -586: -591: -597: -601: -606: -610: -614: -618: -622: -625: -628: -630:

Qc : 0.001: 0.001: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 642: -146: -134: -122: -110: -98: -85: -73: 230:

x= -773: -635: -636: -638: -639: -640: -640: -641: -642:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -492.1 м, Y= -425.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0051272 доли ПДКмр |
| 0.0015382 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 45 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния	
---	Обь.Пл	Ист.	---	М(Мг)	---	С[доли ПДК]	-----	b=C/M
1	000201	6114	П1	0.003060	0.003178	62.0	62.0	1.0384185
2	000201	6111	П1	0.001462	0.001518	29.6	91.6	1.0384183
3	000201	6113	П1	0.00079950	0.000431	8.4	100.0	0.539693594
В сумме =				0.005127	100.0			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	|Alf|	F	КР	|Ди|	Выброс
Обь.Пл	Ист.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
000201	6013	П1	9.0			0.0	-13.38	107.59	146.61	237.34	3	1.0	1.000	0	1.098393
000201	6013	П1	9.0			0.0	-13.38	107.59	146.61	237.34	3	1.0	1.000	0	0.0535237

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$						
- 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-|Объ.Пл Ист.|-|доли ПДК|-|м/с|-|м|---						
1	000201	6013	12.182427	П1	13.014889	0.50 | 51.3

Суммарный $Mq = 12.182427$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)						
Сумма Cm по всем источникам = 13.014889 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра $X=0$, $Y=0$
размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
-Если в строке $S_{max} < 0.05$ ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 750 : Y-строка 1 $S_{max} = 0.000$

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 700 : Y-строка 2 $S_{max} = 0.000$

```

-----
:
-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-:-----:
-----
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----
-----
y= 650: Y-строка 3 Cmax= 0.000
-----
:
-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-:-----:
-----
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----
-----
y= 600: Y-строка 4 Cmax= 0.000
-----
:
-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-:-----:
-----
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----
-----
y= 550: Y-строка 5 Cmax= 0.000
-----
:
-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-:-----:
-----
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----
-----
y= 500: Y-строка 6 Cmax= 0.000
-----
:
-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-:-----:
-----
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----
-----
y= 450: Y-строка 7 Cmax= 0.000
-----
:
-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-:-----:

```

```
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----
```

y= 400 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

```
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
```

```
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----
```

y= 350 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

```
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
```

```
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----
```

y= 300 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

```
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
```

```
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----
```

y= 250 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

```
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
```

```
-----
x= 650: 700: 750:
-----
-----
```

y= 200 : Y-строка 12 Cmax= 0.229 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 45)

```
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.026: 0.058: 0.199: 0.229: 0.200: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uom: 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 : : : : : : :
: : :
```

```

-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

y= -50 : Y-строка 17 Smax= 3.585 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)
-----
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----:
-----:
Qc : 0.095: 0.120: 0.154: 0.201: 0.268: 0.364: 0.501: 0.703: 0.998: 1.433: 2.049: 2.826: 3.573: 3.585: 2.324: 0.866: 0.021: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.55 : 0.59 : 0.59 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : :
: : :
-----

-----
x= 650: 700: 750:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

y= -100 : Y-строка 18 Smax= 2.960 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 45)
-----
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----:
-----:
Qc : 0.137: 0.171: 0.217: 0.280: 0.367: 0.485: 0.650: 0.884: 1.221: 1.676: 2.232: 2.768: 2.960: 2.385: 1.300: 0.357: 0.010: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.61 : 0.65 : 0.67 : 0.65 : 0.58 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : :
: : :
-----

-----
x= 650: 700: 750:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

y= -150 : Y-строка 19 Smax= 2.258 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)
-----
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----:
-----:
Qc : 0.181: 0.224: 0.280: 0.354: 0.451: 0.585: 0.772: 1.026: 1.357: 1.741: 2.097: 2.258: 2.042: 1.434: 0.683: 0.165: 0.007: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.61 : 0.67 : 0.74 : 0.77 : 0.74 : 0.67 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : :
: : :
-----

-----
x= 650: 700: 750:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

y= -200 : Y-строка 20 Smax= 1.732 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 45)
-----
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----:
-----:
Qc : 0.224: 0.273: 0.335: 0.416: 0.524: 0.671: 0.861: 1.102: 1.372: 1.613: 1.732: 1.645: 1.342: 0.859: 0.377: 0.089: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.59 : 0.66 : 0.74 : 0.82 : 0.87 : 0.85 : 0.76 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= -250 : Y-строка 21 Стах= 1.354 долей ПДК (х= -300.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qс : 0.262: 0.314: 0.381: 0.469: 0.583: 0.728: 0.910: 1.100: 1.268: 1.354: 1.318: 1.152: 0.884: 0.531: 0.223: 0.054: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.50 : 0.53 : 0.57 : 0.63 : 0.71 : 0.79 : 0.88 : 0.99 : 0.97 : 0.85 : 0.70 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= -300 : Y-строка 22 Стах= 1.081 долей ПДК (х= -350.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qс : 0.293: 0.349: 0.420: 0.510: 0.623: 0.757: 0.904: 1.028: 1.081: 1.065: 0.970: 0.812: 0.592: 0.341: 0.142: 0.036: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.56 : 0.60 : 0.66 : 0.75 : 0.86 : 1.01 : 1.32 : 1.17 : 0.96 : 0.78 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= -350 : Y-строка 23 Стах= 0.886 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qс : 0.321: 0.378: 0.449: 0.537: 0.641: 0.757: 0.846: 0.886: 0.876: 0.815: 0.714: 0.580: 0.406: 0.228: 0.095: 0.026: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.62 : 0.68 : 0.77 : 0.91 : 1.12 : 1.71 : 1.58 : 1.16 : 0.87 : 0.69 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= -400 : Y-строка 24 Стах= 0.738 долей ПДК (х= -450.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:


```
-----
:-----:
Qc : 0.477: 0.501: 0.479: 0.410: 0.395: 0.380: 0.356: 0.325: 0.289: 0.244: 0.192: 0.138: 0.088: 0.048: 0.022: 0.007: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 8.57 : 8.11 : 7.62 : 2.92 : 0.86 : 0.73 : 0.64 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : :
: : :
```

```
-----
x= 650: 700: 750:
:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
```

y= -650 : Y-строка 29 Cmax= 0.471 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

```
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
```

```
-----
:-----:
Qc : 0.471: 0.452: 0.390: 0.352: 0.341: 0.324: 0.300: 0.272: 0.239: 0.198: 0.154: 0.109: 0.069: 0.038: 0.018: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 8.92 : 8.47 : 8.02 : 0.85 : 0.75 : 0.66 : 0.58 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : :
: : :
```

```
-----
x= 650: 700: 750:
:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
```

y= -700 : Y-строка 30 Cmax= 0.428 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

```
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
```

```
-----
:-----:
Qc : 0.428: 0.376: 0.317: 0.310: 0.296: 0.278: 0.255: 0.230: 0.198: 0.163: 0.125: 0.088: 0.056: 0.031: 0.015: 0.005: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 9.27 : 8.85 : 8.5 : 0.85 : 0.75 : 0.67 : 0.60 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : :
: : :
```

```
-----
x= 650: 700: 750:
:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
```

y= -750 : Y-строка 31 Cmax= 0.362 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

```
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
```

```
-----
:-----:
Qc : 0.362: 0.291: 0.283: 0.272: 0.258: 0.240: 0.220: 0.195: 0.166: 0.134: 0.102: 0.071: 0.045: 0.026: 0.013: 0.004: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 9.48 : 9.21 : 0.76 : 0.68 : 0.62 : 0.53 : 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 : : : : : : : : : :
: : :
```

```
-----
x= 650: 700: 750:
:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -100.0 м, Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.7635527 доли ПДКмр |

Достигается при заданном направлении 45 град.
и скорости ветра 0.50 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. %	Козф.влияния
Объ.Пл	Ист.	М	(Мг)	С	[доли ПДК]		b=C/M
1	000201	6013	П1	12.1824	3.763553	100.0	0.308933616
В сумме =				3.763553	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вер.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Параметры расчетного прямоугольника_Но 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 45 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	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	27	28	29	30
*-C																														
1-																														
2-																														
3-																														
4-																														
5-																														
6-																														
7-																														
8-																														
9-																														
10-																														
11-																														
12-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.010	0.015	0.026	0.058	0.199	0.229	0.200	0.003													
13-	0.006	0.007	0.009	0.011	0.015	0.019	0.027	0.039	0.059	0.098	0.180	0.373	0.857	1.519	1.323	0.734	0.009													
14-	0.015	0.019	0.024	0.031	0.044	0.060	0.086	0.129	0.203	0.338	0.599	1.106	1.971	2.651	2.052	0.967	0.018													
15-	0.032	0.041	0.053	0.070	0.096	0.134	0.193	0.286	0.439	0.698	1.138	1.852	2.813	3.351	2.444	1.101	0.033													
16-С	0.060	0.075	0.097	0.128	0.174	0.240	0.339	0.490	0.724	1.088	1.644	2.443	3.359	3.764	2.675	1.203	0.051													
17-	0.095	0.120	0.154	0.201	0.268	0.364	0.501	0.703	0.998	1.433	2.049	2.826	3.573	3.585	2.324	0.866	0.021													
18-	0.137	0.171	0.217	0.280	0.367	0.485	0.650	0.884	1.221	1.676	2.232	2.768	2.960	2.385	1.300	0.357	0.010													


```

-----
x= -773: -608: -603: -599: -593: -588: -582: -576: -570: -564: -557: -550: -543: -535: -528:
-----
-----
y= 897: 574: 583: 592: 600: 609: 617: 625: 632: 640: 647: 654: 660: 667: 673:
-----
x= -773: -511: -503: -494: -486: -477: -467: -458: -448: -439: -429: -418: -408: -398: -387:
-----
-----
y= 880: 684: 690: 695: 699: 704: 708: 712: 716: 719: 722: 725: 728: 730: 732:
-----
x= -773: -365: -354: -343: -332: -320: -309: -297: -286: -274: -262: -250: -238: -226: -214:
-----
-----
y= 863: 735: 736: 751: 751: 752: 752: 752: 751: 751: 749: 748: 746: 744:
-----
x= -773: -189: -177: 45: 47: 60: 72: 84: 96: 109: 121: 133: 145: 158: 170:
-----
-----
y= 846: 739: 736: 733: 730: 726: 722: 717: 713: 708: 703: 697: 691: 685: 679:
-----
x= -773: 194: 206: 217: 229: 241: 252: 264: 275: 286: 298: 309: 319: 330: 341:
-----
-----
y= 829: 666: 659: 651: 644: 636: 628: 620: 612: 603: 594: 585: 576: 566: 557:
-----
x= -773: 361: 371: 381: 391: 400: 410: 419: 428: 437: 445: 453: 461: 469: 477:
-----
-----
y= 812: 537: 527: 516: 506: 495: 484: 473: 462: 451: 440: 428: 417: 405: 394:
-----
x= -773: 491: 498: 505: 511: 517: 523: 529: 534: 539: 544: 548: 552: 556: 560:
-----
-----
y= 795: 370: 358: 346: 334: 322: 310: 297: -27: -34: -46: -59: -71: -83: -95:
-----
x= -773: 566: 569: 571: 574: 575: 577: 578: 608: 608: 609: 609: 610: 609: 609:
-----
-----
y= 778: -120: -132: -144: -156: -168: -180: -192: -204: -216: -228: -239: -251: -262: -274:
-----
x= -773: 607: 606: 604: 602: 600: 598: 595: 592: 588: 585: 581: 576: 572: 567:
-----
-----
y= 761: -296: -307: -317: -328: -339: -349: -359: -369: -379: -388: -398: -407: -416: -425:
-----
x= -773: 557: 551: 545: 539: 533: 526: 519: 512: 504: 497: 489: 481: 472: 464:
-----
-----
y= 744: -442: -450: -458: -466: -473: -480: -487: -494: -500: -507: -512: -518: -524: -529:
-----
x= -773: 446: 437: 428: 418: 408: 398: 388: 378: 368: 357: 346: 335: 324: 313:
-----
-----
y= 727: -538: -542: -546: -550: -554: -557: -560: -562: -564: -566: -585: -587: -588: -589:
-----
x= -773: 291: 279: 267: 256: 244: 232: 220: 208: 196: 184: 58: 48: 36: 24:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.003: 0.004:
-----
-----
y= 710: -591: -591: -591: -591: -590: -589: -588: -586: -584: -563: -561: -559: -556: -553:
-----
x= -773: -1: -13: -25: -38: -50: -62: -74: -86: -99: -223: -235: -247: -259: -271:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.023: 0.029: 0.035: 0.043: 0.051: 0.195: 0.213: 0.230: 0.248: 0.267:
Uom: 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 :
-----
-----
y= 693: -546: -542: -538: -533: -529: -524: -518: -513: -507: -501: -494: -488: -481: -474:
-----

```

x= -773: -295: -306: -318: -329: -341: -352: -363: -374: -385: -395: -406: -416: -426: -436:
 Qc : 0.285: 0.303: 0.322: 0.340: 0.357: 0.376: 0.395: 0.414: 0.434: 0.455: 0.475: 0.496: 0.517: 0.538: 0.559:
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.54 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.80 : 0.86 :

y= 676: -459: -451: -443: -434: -426: -417: -408: -399: -390: -380: -370: -361: -350: -340:
 x= -773: -456: -465: -474: -483: -492: -501: -509: -517: -525: -533: -540: -548: -555: -561:
 Qc : 0.580: 0.600: 0.619: 0.639: 0.661: 0.681: 0.695: 0.703: 0.704: 0.697: 0.684: 0.667: 0.646: 0.630: 0.613:
 Uоп: 0.93 : 1.01 : 1.10 : 1.55 : 1.89 : 2.15 : 2.43 : 2.47 : 2.50 : 2.43 : 2.18 : 2.00 : 1.25 : 1.10 : 1.01 :

y= 659: -319: -309: -298: -287: -276: -264: -253: -241: -230: -218: -206: -195: -183: -171:
 x= -773: -574: -580: -586: -591: -597: -601: -606: -610: -614: -618: -622: -625: -628: -630:
 Qc : 0.595: 0.576: 0.557: 0.538: 0.518: 0.498: 0.479: 0.459: 0.440: 0.421: 0.403: 0.385: 0.367: 0.350: 0.332:
 Uоп: 0.93 : 0.87 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.59 : 0.55 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :

y= 642: -146: -134: -122: -110: -98: -85: -73: 230:
 x= -773: -635: -636: -638: -639: -640: -640: -641: -642:
 Qc : 0.314: 0.296: 0.278: 0.260: 0.243: 0.225: 0.208: 0.192: 0.000:
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -517.3 м, Y= -399.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.7041189 доли ПДКмр|

Достигается при заданном направлении 45 град.
 и скорости ветра 2.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния		
Объ.Пл	Ист.	М	(Мг)	С	[доли ПДК]		b=C/M		
1	000201 6013	П1	12.1824	0.704119	100.0	100.0	0.057798047		
В сумме =				0.704119	100.0				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	|Alf|	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	м	м	м	м/с	град	м	м	м	м	град	м	м	м	г/с
----- Примесь 0303-----															
000201	6013	П1	9.0	0.0	-13.38	107.59	146.61	237.34	3	1.0	1.000	0	1.098393		
----- Примесь 0333-----															
000201	6013	П1	9.0	0.0	-13.38	107.59	146.61	237.34	3	1.0	1.000	0	0.0535237		
----- Примесь 1325-----															
000201	6013	П1	9.0	0.0	-13.38	107.59	146.61	237.34	3	1.0	1.000	0	0.1979056		

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$

- 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-	Объ. Пл	Ист.		[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000201	6013	16.140539	Пл	17.243471	0.50 | 51.3

Суммарный $Mq = 16.140539$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)

Сумма Cm по всем источникам = 17.243471 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 50
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра $X=0, Y=0$
 размеры: длина(по X)=1500, ширина(по Y)=1500, шаг сетки=50
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с

Расшифровка обозначений

[Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 | Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
 -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
 -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
 -Если в строке $S_{max} < 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |

y= 750 : Y-строка 1 Smax= 0.000

x= -750 : -700 : -650 : -600 : -550 : -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 : 0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 : 350 : 400 : 450 : 500 : 550 : 600

x= 650 : 700 : 750

y= 700 : Y-строка 2 Smax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 650 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 600 : Y-строка 4 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 550 : Y-строка 5 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 450 : Y-строка 7 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:


```

Uоп: : : :
-----
y= 150 : Y-строка 13 Стах= 2.013 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
:
-----
Qс : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.036: 0.051: 0.078: 0.130: 0.238: 0.495: 1.135: 2.013: 1.753: 0.972: 0.012: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
: : :
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= 100 : Y-строка 14 Стах= 3.513 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
:
-----
Qс : 0.020: 0.025: 0.032: 0.041: 0.058: 0.080: 0.114: 0.171: 0.269: 0.448: 0.794: 1.465: 2.611: 3.513: 2.718: 1.282: 0.024: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
: : :
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= 50 : Y-строка 15 Стах= 4.440 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
:
-----
Qс : 0.043: 0.054: 0.070: 0.092: 0.128: 0.178: 0.255: 0.379: 0.582: 0.924: 1.507: 2.454: 3.727: 4.440: 3.238: 1.459: 0.043: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
: : :
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= 0 : Y-строка 16 Стах= 4.986 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
:
-----
Qс : 0.079: 0.100: 0.129: 0.170: 0.231: 0.318: 0.449: 0.649: 0.959: 1.441: 2.178: 3.237: 4.450: 4.986: 3.544: 1.594: 0.068: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : :
: : :
-----
-----
x= 650: 700: 750:

```

```

-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

y= -50 : Y-строка 17 Cmax= 4.750 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.126: 0.159: 0.203: 0.266: 0.355: 0.482: 0.664: 0.931: 1.322: 1.899: 2.715: 3.744: 4.734: 4.750: 3.079: 1.148: 0.028: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.55 : 0.59 : 0.59 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :
-----

x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

y= -100 : Y-строка 18 Cmax= 3.922 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.181: 0.227: 0.288: 0.370: 0.486: 0.643: 0.861: 1.171: 1.618: 2.221: 2.957: 3.668: 3.922: 3.159: 1.722: 0.472: 0.014: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.61 : 0.65 : 0.67 : 0.65 : 0.58 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :
-----

x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

y= -150 : Y-строка 19 Cmax= 2.992 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.240: 0.297: 0.371: 0.469: 0.598: 0.776: 1.023: 1.359: 1.797: 2.307: 2.778: 2.992: 2.705: 1.900: 0.905: 0.219: 0.010: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.61 : 0.67 : 0.74 : 0.77 : 0.74 : 0.67 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :
-----

x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

y= -200 : Y-строка 20 Cmax= 2.294 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.297: 0.362: 0.444: 0.551: 0.694: 0.889: 1.141: 1.460: 1.818: 2.137: 2.294: 2.180: 1.778: 1.138: 0.499: 0.118: 0.007: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.59 : 0.66 : 0.74 : 0.82 : 0.87 : 0.85 : 0.76 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

y= -250 : Y-строка 21 Стах= 1.794 долей ПДК (х= -300.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
Qc : 0.347: 0.416: 0.505: 0.621: 0.772: 0.964: 1.206: 1.457: 1.680: 1.794: 1.746: 1.526: 1.172: 0.703: 0.296: 0.072: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.50 : 0.53 : 0.57 : 0.63 : 0.71 : 0.79 : 0.88 : 0.99 : 0.97 : 0.85 : 0.70 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

y= -300 : Y-строка 22 Стах= 1.432 долей ПДК (х= -350.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
Qc : 0.389: 0.463: 0.556: 0.675: 0.825: 1.003: 1.198: 1.362: 1.432: 1.411: 1.286: 1.076: 0.785: 0.452: 0.188: 0.048: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.56 : 0.60 : 0.66 : 0.75 : 0.86 : 1.01 : 1.32 : 1.17 : 0.96 : 0.78 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

y= -350 : Y-строка 23 Стах= 1.173 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
Qc : 0.426: 0.501: 0.595: 0.711: 0.849: 1.004: 1.122: 1.173: 1.160: 1.079: 0.946: 0.769: 0.538: 0.302: 0.126: 0.034: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.62 : 0.68 : 0.77 : 0.91 : 1.12 : 1.71 : 1.58 : 1.16 : 0.87 : 0.69 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

y= -400 : Y-строка 24 Стах= 0.978 долей ПДК (х= -450.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
-----
Qc : 0.455: 0.529: 0.619: 0.733: 0.864: 0.955: 0.978: 0.967: 0.919: 0.826: 0.707: 0.558: 0.378: 0.210: 0.088: 0.025: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.70 : 0.79 : 0.94 : 2.23 : 2.63 : 2.36 : 1.38 : 0.91 : 0.74 : 0.61 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :

```

```

-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

y= -450 : Y-строка 25 Smax= 0.838 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.475: 0.546: 0.650: 0.769: 0.837: 0.838: 0.818: 0.785: 0.725: 0.642: 0.541: 0.410: 0.270: 0.148: 0.065: 0.019: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.79 : 0.95 : 2.95 : 3.73 : 3.46 : 2.11 : 1.01 : 0.79 : 0.66 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : :
: : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

y= -500 : Y-строка 26 Smax= 0.760 долей ПДК (x= -600.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.485: 0.610: 0.715: 0.760: 0.735: 0.701: 0.678: 0.636: 0.577: 0.505: 0.415: 0.308: 0.200: 0.108: 0.047: 0.014: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.94 : 7.42 : 6.94 : 6.49 : 3.19 : 1.11 : 0.83 : 0.69 : 0.59 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : :
: : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

y= -550 : Y-строка 27 Smax= 0.709 долей ПДК (x= -650.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.581: 0.671: 0.709: 0.673: 0.608: 0.592: 0.563: 0.520: 0.466: 0.402: 0.323: 0.235: 0.151: 0.082: 0.036: 0.011: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 8.23 : 7.78 : 7.28 : 6.81 : 2.34 : 0.85 : 0.72 : 0.62 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : :
: : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

y= -600 : Y-строка 28 Smax= 0.664 долей ПДК (x= -700.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.631: 0.664: 0.634: 0.543: 0.523: 0.503: 0.471: 0.430: 0.382: 0.324: 0.255: 0.183: 0.117: 0.064: 0.029: 0.009: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```


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
----	----	----	----	----	----	----	----
Объ. Пл	Ист.	М	(Мг)	С	[доли ПДК]	-----	b=C/M
1	000201 6013	П1	16.1405	4.986343	100.0	100.0	0.308933616
В сумме =				4.986343	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры расчетного прямоугольника_No 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
 Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 45 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	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	27	28	29	30
31	*																													
1																														
2																														
3																														
4																														
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
11																														
12	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.013	0.020	0.034	0.077	0.264	0.303	0.265	0.004													
13	0.008	0.010	0.012	0.015	0.019	0.026	0.036	0.051	0.078	0.130	0.238	0.495	1.135	2.013	1.753	0.972	0.012													
14	0.020	0.025	0.032	0.041	0.058	0.080	0.114	0.171	0.269	0.448	0.794	1.465	2.611	3.513	2.718	1.282	0.024													
15	0.043	0.054	0.070	0.092	0.128	0.178	0.255	0.379	0.582	0.924	1.507	2.454	3.727	4.440	3.238	1.459	0.043													
16	0.079	0.100	0.129	0.170	0.231	0.318	0.449	0.649	0.959	1.441	2.178	3.237	4.450	4.986	3.544	1.594	0.068													
17	0.126	0.159	0.203	0.266	0.355	0.482	0.664	0.931	1.322	1.899	2.715	3.744	4.734	4.750	3.079	1.148	0.028													
18	0.181	0.227	0.288	0.370	0.486	0.643	0.861	1.171	1.618	2.221	2.957	3.668	3.922	3.159	1.722	0.472	0.014													
19	0.240	0.297	0.371	0.469	0.598	0.776	1.023	1.359	1.797	2.307	2.778	2.992	2.705	1.900	0.905	0.219	0.010													

y= 897: 574: 583: 592: 600: 609: 617: 625: 632: 640: 647: 654: 660: 667: 673:
x= -773: -511: -503: -494: -486: -477: -467: -458: -448: -439: -429: -418: -408: -398: -387:

y= 880: 684: 690: 695: 699: 704: 708: 712: 716: 719: 722: 725: 728: 730: 732:
x= -773: -365: -354: -343: -332: -320: -309: -297: -286: -274: -262: -250: -238: -226: -214:

y= 863: 735: 736: 751: 751: 752: 752: 752: 752: 751: 751: 749: 748: 746: 744:
x= -773: -189: -177: 45: 47: 60: 72: 84: 96: 109: 121: 133: 145: 158: 170:

y= 846: 739: 736: 733: 730: 726: 722: 717: 713: 708: 703: 697: 691: 685: 679:
x= -773: 194: 206: 217: 229: 241: 252: 264: 275: 286: 298: 309: 319: 330: 341:

y= 829: 666: 659: 651: 644: 636: 628: 620: 612: 603: 594: 585: 576: 566: 557:
x= -773: 361: 371: 381: 391: 400: 410: 419: 428: 437: 445: 453: 461: 469: 477:

y= 812: 537: 527: 516: 506: 495: 484: 473: 462: 451: 440: 428: 417: 405: 394:
x= -773: 491: 498: 505: 511: 517: 523: 529: 534: 539: 544: 548: 552: 556: 560:

y= 795: 370: 358: 346: 334: 322: 310: 297: -27: -34: -46: -59: -71: -83: -95:
x= -773: 566: 569: 571: 574: 575: 577: 578: 608: 608: 609: 609: 610: 609: 609:

y= 778: -120: -132: -144: -156: -168: -180: -192: -204: -216: -228: -239: -251: -262: -274:
x= -773: 607: 606: 604: 602: 600: 598: 595: 592: 588: 585: 581: 576: 572: 567:

y= 761: -296: -307: -317: -328: -339: -349: -359: -369: -379: -388: -398: -407: -416: -425:
x= -773: 557: 551: 545: 539: 533: 526: 519: 512: 504: 497: 489: 481: 472: 464:

y= 744: -442: -450: -458: -466: -473: -480: -487: -494: -500: -507: -512: -518: -524: -529:
x= -773: 446: 437: 428: 418: 408: 398: 388: 378: 368: 357: 346: 335: 324: 313:

y= 727: -538: -542: -546: -550: -554: -557: -560: -562: -564: -566: -585: -587: -588: -589:
x= -773: 291: 279: 267: 256: 244: 232: 220: 208: 196: 184: 58: 48: 36: 24:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.004: 0.006:

y= 710: -591: -591: -591: -591: -590: -589: -588: -586: -584: -563: -561: -559: -556: -553:
x= -773: -1: -13: -25: -38: -50: -62: -74: -86: -99: -223: -235: -247: -259: -271:

Qc : 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.024: 0.030: 0.038: 0.046: 0.056: 0.068: 0.258: 0.282: 0.305: 0.329: 0.353:
Uom: 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 :

y= 693: -546: -542: -538: -533: -529: -524: -518: -513: -507: -501: -494: -488: -481: -474:
x= -773: -295: -306: -318: -329: -341: -352: -363: -374: -385: -395: -406: -416: -426: -436:

Qc : 0.378: 0.402: 0.426: 0.450: 0.474: 0.498: 0.523: 0.549: 0.576: 0.603: 0.630: 0.657: 0.685: 0.713: 0.741:
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.54 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.80 : 0.86 :

y= 676: -459: -451: -443: -434: -426: -417: -408: -399: -390: -380: -370: -361: -350: -340:

x= -773: -456: -465: -474: -483: -492: -501: -509: -517: -525: -533: -540: -548: -555: -561:

Qc : 0.768: 0.795: 0.821: 0.847: 0.876: 0.902: 0.921: 0.932: 0.933: 0.924: 0.907: 0.884: 0.856: 0.835: 0.812:
 Uоп: 0.93 : 1.01 : 1.10 : 1.55 : 1.89 : 2.15 : 2.43 : 2.47 : 2.50 : 2.43 : 2.18 : 2.00 : 1.25 : 1.10 : 1.01 :

y= 659: -319: -309: -298: -287: -276: -264: -253: -241: -230: -218: -206: -195: -183: -171:

x= -773: -574: -580: -586: -591: -597: -601: -606: -610: -614: -618: -622: -625: -628: -630:

Qc : 0.788: 0.763: 0.738: 0.712: 0.686: 0.660: 0.634: 0.609: 0.583: 0.558: 0.534: 0.510: 0.486: 0.463: 0.440:
 Uоп: 0.93 : 0.87 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.59 : 0.55 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :

y= 642: -146: -134: -122: -110: -98: -85: -73: 230:

x= -773: -635: -636: -638: -639: -640: -640: -641: -642:

Qc : 0.416: 0.392: 0.369: 0.345: 0.322: 0.298: 0.276: 0.254: 0.000:
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -517.3 м, Y= -399.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9328896 доли ПДКмр|

Достигается при заданном направлении 45 град.
 и скорости ветра 2.50 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
1	000201	6013	П1	16.1405	0.932890	100.0	0.057798062
В сумме =				0.932890	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000201	6013	П1	9.0	0.0	-13.38	107.59	146.61	237.34	3	1.0	1.000	0	1.098393		
000201	6013	П1	9.0	0.0	-13.38	107.59	146.61	237.34	3	1.0	1.000	0	0.1979056		

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
 1325 Формальдегид (Метаналь) (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	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000201 6013	9.450075	П1	10.095827	0.50	51.3	
Суммарный Mq= 9.450075 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)							
Сумма Cm по всем источникам = 10.095827 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: фиксированное = 45 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) 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 :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 45 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка обозначений

[Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]]

[Uоп- опасная скорость ветра [м/с]]

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фон (Uоп) не печатается |

-Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фон,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 750 : Y-строка 1 Smax= 0.000

x= -750 : -700 : -650 : -600 : -550 : -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 : 0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 : 350 : 400 : 450 : 500 : 550 : 600 :

x= 650 : 700 : 750 :

y= 700 : Y-строка 2 Smax= 0.000

x= -750 : -700 : -650 : -600 : -550 : -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 : 0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 : 350 : 400 : 450 : 500 : 550 : 600 :

x= 650 : 700 : 750 :

y= 650 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

:-----

x= 650: 700: 750:

:-----

y= 600 : Y-строка 4 Cmax= 0.000

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

:-----

x= 650: 700: 750:

:-----

y= 550 : Y-строка 5 Cmax= 0.000

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

:-----

x= 650: 700: 750:

:-----

y= 500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

:-----

x= 650: 700: 750:

:-----

y= 450 : Y-строка 7 Cmax= 0.000

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

:-----

x= 650: 700: 750:

:-----

y= 400 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 350 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 300 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 250 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 200 : Y-строка 12 Cmax= 0.178 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.020: 0.045: 0.154: 0.178: 0.155: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 ; : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : :

y= 150 : Y-строка 13 Cmax= 1.179 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.030: 0.046: 0.076: 0.139: 0.290: 0.665: 1.179: 1.026: 0.569: 0.007: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : :

y= 100 : Y-строка 14 Сmax= 2.057 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.034: 0.047: 0.067: 0.100: 0.157: 0.262: 0.465: 0.858: 1.529: 2.057: 1.592: 0.750: 0.014: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : :

y= 50 : Y-строка 15 Сmax= 2.600 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.025: 0.032: 0.041: 0.054: 0.075: 0.104: 0.149: 0.222: 0.341: 0.541: 0.882: 1.437: 2.182: 2.600: 1.896: 0.854: 0.025: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : :

y= 0 : Y-строка 16 Сmax= 2.919 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.046: 0.058: 0.075: 0.099: 0.135: 0.186: 0.263: 0.380: 0.562: 0.844: 1.275: 1.895: 2.605: 2.919: 2.075: 0.933: 0.040: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : :

y= -50 : Y-строка 17 Сmax= 2.781 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

 :

 x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.074: 0.093: 0.119: 0.156: 0.208: 0.282: 0.389: 0.545: 0.774: 1.112: 1.590: 2.192: 2.772: 2.781: 1.802: 0.672: 0.016: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Uom: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.55 : 0.59 : 0.59 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : :
 : : :

 x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Uom: : : :

y= -100 : Y-строка 18 Smax= 2.296 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 45)

 x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.106: 0.133: 0.168: 0.217: 0.284: 0.377: 0.504: 0.685: 0.947: 1.300: 1.731: 2.148: 2.296: 1.850: 1.008: 0.277: 0.008: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Uom: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.61 : 0.65 : 0.67 : 0.65 : 0.58 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : :
 : : :

 x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Uom: : : :

y= -150 : Y-строка 19 Smax= 1.752 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)

 x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.141: 0.174: 0.217: 0.275: 0.350: 0.454: 0.599: 0.796: 1.052: 1.351: 1.626: 1.752: 1.584: 1.112: 0.530: 0.128: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Uom: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.61 : 0.67 : 0.74 : 0.77 : 0.74 : 0.67 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : :
 : : :

 x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Uom: : : :

y= -200 : Y-строка 20 Smax= 1.343 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 45)

 x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.174: 0.212: 0.260: 0.323: 0.406: 0.521: 0.668: 0.855: 1.065: 1.251: 1.343: 1.276: 1.041: 0.667: 0.292: 0.069: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Uom: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.59 : 0.66 : 0.74 : 0.82 : 0.87 : 0.85 : 0.76 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : :
 : : :

 x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
 Uom: : : :

y= -250 : Y-строка 21 Cmax= 1.050 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.203: 0.243: 0.296: 0.363: 0.452: 0.564: 0.706: 0.853: 0.984: 1.050: 1.022: 0.893: 0.686: 0.412: 0.173: 0.042: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.50 : 0.53 : 0.57 : 0.63 : 0.71 : 0.79 : 0.88 : 0.99 : 0.97 : 0.85 : 0.70 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= -300 : Y-строка 22 Cmax= 0.838 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.227: 0.271: 0.326: 0.395: 0.483: 0.587: 0.702: 0.797: 0.838: 0.826: 0.753: 0.630: 0.460: 0.265: 0.110: 0.028: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.56 : 0.60 : 0.66 : 0.75 : 0.86 : 1.01 : 1.32 : 1.17 : 0.96 : 0.78 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= -350 : Y-строка 23 Cmax= 0.687 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.249: 0.293: 0.348: 0.416: 0.497: 0.588: 0.657: 0.687: 0.679: 0.632: 0.554: 0.450: 0.315: 0.177: 0.074: 0.020: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.62 : 0.68 : 0.77 : 0.91 : 1.12 : 1.71 : 1.58 : 1.16 : 0.87 : 0.69 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= -400 : Y-строка 24 Cmax= 0.573 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.266: 0.310: 0.362: 0.429: 0.506: 0.559: 0.573: 0.566: 0.538: 0.483: 0.414: 0.327: 0.221: 0.123: 0.052: 0.015: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.70 : 0.79 : 0.94 : 2.23 : 2.63 : 2.36 : 1.38 : 0.91 : 0.74 : 0.61 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

Uоп: : : :
-----
y= -450 : Y-строка 25 Стах= 0.491 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700 : -650 : -600 : -550 : -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 : 0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 :
350 : 400 : 450 : 500 : 550 : 600 :
-----
:
-----
Qс : 0.278: 0.320: 0.381: 0.450: 0.490: 0.491: 0.479: 0.460: 0.424: 0.376: 0.317: 0.240: 0.158: 0.086: 0.038: 0.011: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.79 : 0.95 : 2.95 : 3.73 : 3.46 : 2.11 : 1.01 : 0.79 : 0.66 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : :
: : :
-----
:
-----
x= 650 : 700 : 750 :
-----
:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= -500 : Y-строка 26 Стах= 0.445 долей ПДК (x= -600.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700 : -650 : -600 : -550 : -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 : 0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 :
350 : 400 : 450 : 500 : 550 : 600 :
-----
:
-----
Qс : 0.284: 0.357: 0.418: 0.445: 0.430: 0.410: 0.397: 0.373: 0.338: 0.295: 0.243: 0.180: 0.117: 0.063: 0.027: 0.008: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.94 : 7.42 : 6.94 : 6.49 : 3.19 : 1.11 : 0.83 : 0.69 : 0.59 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : :
: : :
-----
:
-----
x= 650 : 700 : 750 :
-----
:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= -550 : Y-строка 27 Стах= 0.415 долей ПДК (x= -650.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700 : -650 : -600 : -550 : -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 : 0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 :
350 : 400 : 450 : 500 : 550 : 600 :
-----
:
-----
Qс : 0.340: 0.393: 0.415: 0.394: 0.356: 0.347: 0.330: 0.305: 0.273: 0.236: 0.189: 0.138: 0.088: 0.048: 0.021: 0.007: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 8.23 : 7.78 : 7.28 : 6.81 : 2.34 : 0.85 : 0.72 : 0.62 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : :
: : :
-----
:
-----
x= 650 : 700 : 750 :
-----
:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= -600 : Y-строка 28 Стах= 0.389 долей ПДК (x= -700.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700 : -650 : -600 : -550 : -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 : 0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 :
350 : 400 : 450 : 500 : 550 : 600 :
-----
:
-----
Qс : 0.370: 0.389: 0.371: 0.318: 0.306: 0.294: 0.276: 0.252: 0.224: 0.189: 0.149: 0.107: 0.068: 0.037: 0.017: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 8.57 : 8.11 : 7.62 : 2.92 : 0.86 : 0.73 : 0.64 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : :
: : :
-----
:
-----
x= 650 : 700 : 750 :

```

```

-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----:-----:
y= -650 : Y-строка 29 Cmax= 0.366 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)
-----:-----:
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----:-----:
Qc : 0.366: 0.351: 0.303: 0.273: 0.265: 0.251: 0.233: 0.211: 0.185: 0.154: 0.119: 0.085: 0.054: 0.030: 0.014: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 8.92 : 8.47 : 8.02 : 0.85 : 0.75 : 0.66 : 0.58 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : :
-----:-----:
x= 650: 700: 750:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----:-----:
y= -700 : Y-строка 30 Cmax= 0.332 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)
-----:-----:
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----:-----:
Qc : 0.332: 0.291: 0.246: 0.240: 0.230: 0.216: 0.198: 0.178: 0.154: 0.126: 0.097: 0.068: 0.043: 0.024: 0.012: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 9.27 : 8.85 : 0.85 : 0.75 : 0.67 : 0.60 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : :
-----:-----:
x= 650: 700: 750:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----:-----:
y= -750 : Y-строка 31 Cmax= 0.281 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)
-----:-----:
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----:-----:
Qc : 0.281: 0.226: 0.219: 0.211: 0.200: 0.186: 0.170: 0.151: 0.129: 0.104: 0.079: 0.055: 0.035: 0.020: 0.010: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 9.48 : 9.21 : 0.76 : 0.68 : 0.62 : 0.53 : 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 :
: : :
-----:-----:
x= 650: 700: 750:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -100.0 м, Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 2.9194381 доли ПДКмр|

Достигается при заданном направлении 45 град.
 и скорости ветра 0.50 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. %	Кэф.влияния		
----	----	----	----	----	-----	-----	-----		
----	Обь.Пл	Ист.	----	М-(Мг)	----	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
| 1	|000201	6013	П1	9.4501	2.919438	100.0	100.0	0.308932632	|

В сумме = 2.919438 100.0

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	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	27	28	29	30
31	*-----C-----																													
-1	|-----|																													
2	|-----|																													
3	|-----|																													
4	|-----|																													
5	|-----|																													
6	|-----|																													
7	|-----|																													
8	|-----|																													
9	|-----|																													
10	|-----|																													
11	|-----|																													
12	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.012	0.020	0.045	0.154	0.178	0.155	0.002	|-----|												

13	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.015	0.021	0.030	0.046	0.076	0.139	0.290	0.665	1.179	1.026	0.569	0.007	|-----|												

14	0.012	0.015	0.019	0.024	0.034	0.047	0.067	0.100	0.157	0.262	0.465	0.858	1.529	2.057	1.592	0.750	0.014	|-----|												

15	0.025	0.032	0.041	0.054	0.075	0.104	0.149	0.222	0.341	0.541	0.882	1.437	2.182	2.600	1.896	0.854	0.025	|-----|												

16	C	0.046	0.058	0.075	0.099	0.135	0.186	0.263	0.380	0.562	0.844	1.275	1.895	2.605	2.919	2.075	0.933	0.040	|-----|											

17	0.074	0.093	0.119	0.156	0.208	0.282	0.389	0.545	0.774	1.112	1.590	2.192	2.772	2.781	1.802	0.672	0.016	|-----|												

18	0.106	0.133	0.168	0.217	0.284	0.377	0.504	0.685	0.947	1.300	1.731	2.148	2.296	1.850	1.008	0.277	0.008	|-----|												

19	0.141	0.174	0.217	0.275	0.350	0.454	0.599	0.796	1.052	1.351	1.626	1.752	1.584	1.112	0.530	0.128	0.006	|-----|												

20	0.174	0.212	0.260	0.323	0.406	0.521	0.668	0.855	1.065	1.251	1.343	1.276	1.041	0.667	0.292	0.069	0.004	|-----|												

21	0.203	0.243	0.296	0.363	0.452	0.564	0.706	0.853	0.984	1.050	1.022	0.893	0.686	0.412	0.173	0.042	0.003	|-----|												

Table with 30 columns and 31 rows of numerical data. Row 22-31 contain numerical values. Row 31 is a separator line. Row 32 contains column indices from 1 to 30.

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> С_м = 2.9194381
Достигается в точке с координатами: Х_м = -100.0 м
(Х-столбец 14, Y-строка 16) Y_м = 0.0 м
При заданном направлении ветра : 45.0 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 500 м. Всего просчитано точек: 264
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умп) м/с

Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

|-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
|-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
|-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фон (Uоп) не печатается |

y= 931: 239: 251: 263: 276: 288: 300: 312: 324: 336: 348: 360: 372: 384: 395:

x= -773: -642: -642: -642: -641: -640: -638: -637: -635: -632: -630: -627: -624: -620: -616:

y= 914: 419: 430: 441: 452: 463: 474: 485: 495: 506: 516: 526: 536: 546: 555:

x= -773: -608: -603: -599: -593: -588: -582: -576: -570: -564: -557: -550: -543: -535: -528:

y= 897: 574: 583: 592: 600: 609: 617: 625: 632: 640: 647: 654: 660: 667: 673:

x= -773: -511: -503: -494: -486: -477: -467: -458: -448: -439: -429: -418: -408: -398: -387:

y= 880: 684: 690: 695: 699: 704: 708: 712: 716: 719: 722: 725: 728: 730: 732:
x= -773: -365: -354: -343: -332: -320: -309: -297: -286: -274: -262: -250: -238: -226: -214:

y= 863: 735: 736: 751: 751: 752: 752: 752: 752: 751: 751: 749: 748: 746: 744:
x= -773: -189: -177: 45: 47: 60: 72: 84: 96: 109: 121: 133: 145: 158: 170:

y= 846: 739: 736: 733: 730: 726: 722: 717: 713: 708: 703: 697: 691: 685: 679:
x= -773: 194: 206: 217: 229: 241: 252: 264: 275: 286: 298: 309: 319: 330: 341:

y= 829: 666: 659: 651: 644: 636: 628: 620: 612: 603: 594: 585: 576: 566: 557:
x= -773: 361: 371: 381: 391: 400: 410: 419: 428: 437: 445: 453: 461: 469: 477:

y= 812: 537: 527: 516: 506: 495: 484: 473: 462: 451: 440: 428: 417: 405: 394:
x= -773: 491: 498: 505: 511: 517: 523: 529: 534: 539: 544: 548: 552: 556: 560:

y= 795: 370: 358: 346: 334: 322: 310: 297: -27: -34: -46: -59: -71: -83: -95:
x= -773: 566: 569: 571: 574: 575: 577: 578: 608: 608: 609: 609: 610: 609: 609:

y= 778: -120: -132: -144: -156: -168: -180: -192: -204: -216: -228: -239: -251: -262: -274:
x= -773: 607: 606: 604: 602: 600: 598: 595: 592: 588: 585: 581: 576: 572: 567:

y= 761: -296: -307: -317: -328: -339: -349: -359: -369: -379: -388: -398: -407: -416: -425:
x= -773: 557: 551: 545: 539: 533: 526: 519: 512: 504: 497: 489: 481: 472: 464:

y= 744: -442: -450: -458: -466: -473: -480: -487: -494: -500: -507: -512: -518: -524: -529:
x= -773: 446: 437: 428: 418: 408: 398: 388: 378: 368: 357: 346: 335: 324: 313:

y= 727: -538: -542: -546: -550: -554: -557: -560: -562: -564: -566: -585: -587: -588: -589:
x= -773: 291: 279: 267: 256: 244: 232: 220: 208: 196: 184: 58: 48: 36: 24:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.003:

y= 710: -591: -591: -591: -591: -590: -589: -588: -586: -584: -563: -561: -559: -556: -553:
x= -773: -1: -13: -25: -38: -50: -62: -74: -86: -99: -223: -235: -247: -259: -271:
Qc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.040: 0.151: 0.165: 0.179: 0.193: 0.207:
Uom: 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 :

y= 693: -546: -542: -538: -533: -529: -524: -518: -513: -507: -501: -494: -488: -481: -474:
x= -773: -295: -306: -318: -329: -341: -352: -363: -374: -385: -395: -406: -416: -426: -436:
Qc : 0.221: 0.235: 0.249: 0.263: 0.277: 0.292: 0.306: 0.322: 0.337: 0.353: 0.369: 0.385: 0.401: 0.417: 0.434:
Uom: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.54 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.80 : 0.86 :

y= 676: -459: -451: -443: -434: -426: -417: -408: -399: -390: -380: -370: -361: -350: -340:
x= -773: -456: -465: -474: -483: -492: -501: -509: -517: -525: -533: -540: -548: -555: -561:

Qc : 0.450: 0.465: 0.480: 0.496: 0.513: 0.528: 0.539: 0.546: 0.546: 0.541: 0.531: 0.518: 0.501: 0.489: 0.476:
 Uоп: 0.93 : 1.01 : 1.10 : 1.55 : 1.89 : 2.15 : 2.43 : 2.47 : 2.50 : 2.43 : 2.18 : 2.00 : 1.25 : 1.10 : 1.01 :

y= 659: -319: -309: -298: -287: -276: -264: -253: -241: -230: -218: -206: -195: -183: -171:
 x= -773: -574: -580: -586: -591: -597: -601: -606: -610: -614: -618: -622: -625: -628: -630:

Qc : 0.461: 0.447: 0.432: 0.417: 0.402: 0.387: 0.371: 0.356: 0.342: 0.327: 0.312: 0.298: 0.285: 0.271: 0.257:
 Uоп: 0.93 : 0.87 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.59 : 0.55 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :

y= 642: -146: -134: -122: -110: -98: -85: -73: 230:
 x= -773: -635: -636: -638: -639: -640: -640: -641: -642:

Qc : 0.244: 0.230: 0.216: 0.202: 0.188: 0.175: 0.161: 0.149: 0.000:
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -517.3 м, Y= -399.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.5461946 доли ПДКмр|

Достигается при заданном направлении 45 град.
 и скорости ветра 2.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ						
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
1	000201	6013	П1	9.4501	0.546195	100.0
В сумме =				0.546195	100.0	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Дн	Выброс
Обь.Пл	Ист.	м	м	м	м/с	м/с	град	С	м	м	м	гр.	г/с		
----- Примесь 0301-----															
000201	0026	T	4.0	0.10	3.17	0.0249	0.0	-130.22	-16.82				1.0	1.000	0.0002248
000201	0051	T	7.0	0.20	1.39	0.0437	0.0	-128.50	59.07				1.0	1.000	0.0240940
000201	6013	П1	9.0		0.0		-13.38	107.59	146.61	237.34	3	1.0	1.000	0.01830379	
----- Примесь 0330-----															
000201	0026	T	4.0	0.10	3.17	0.0249	0.0	-130.22	-16.82				1.0	1.000	0.0013997
000201	0051	T	7.0	0.20	1.39	0.0437	0.0	-128.50	59.07				1.0	1.000	0.0092250
000201	6013	П1	9.0		0.0		-13.38	107.59	146.61	237.34	3	1.0	1.000	0.01442167	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а суммарная
 концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmн/ПДКн$
 - 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
п-п	Обь.Пл	Ист.	-----	[доли ПДК]
				[м/с]
				[м]

1	|000201 0026|	0.003923|	T |	0.027805|	0.50 |	22.8 |
2	|000201 0051|	0.138920|	T |	0.266773|	0.50 |	39.9 |
3	|000201 6013|	1.203623|	П1 |	1.285870|	0.50 |	51.3 |

Суммарный Мq= 1.346466 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |						
Сумма См по всем источникам = 1.580448 долей ПДК |						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 50
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
 размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 | Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

-----|
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фон (Uоп) не печатается |
-Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фон,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 750 : Y-строка 1 Smax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 700 : Y-строка 2 Smax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 650 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

:-----

y= 600 : Y-строка 4 Cmax= 0.000

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

:-----

y= 550 : Y-строка 5 Cmax= 0.000

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

:-----

y= 500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

:-----

y= 450 : Y-строка 7 Cmax= 0.000

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

:-----

y= 400 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

:-----

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 350 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 300 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 250 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 200 : Y-строка 12 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.020: 0.023: 0.020: 0.000: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 150 : Y-строка 13 Cmax= 0.150 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:


```

Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.59 : 0.64 : 0.70 : 0.68 : 0.60 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.036: 0.048: 0.064: 0.087: 0.120: 0.165: 0.220: 0.273: 0.292: 0.236: 0.128: 0.035: 0.001: : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.025: 0.041: 0.062: 0.070: 0.043: 0.006: : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Уоп: : : :
: : :
Вн: : : :
Ки: : : :
Вн: : : :
Ки: : : :
-----

```

у= -150 : Y-строка 19 Smax= 0.249 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

Qc : 0.021: 0.026: 0.033: 0.042: 0.055: 0.072: 0.097: 0.132: 0.176: 0.222: 0.249: 0.243: 0.205: 0.142: 0.067: 0.016: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.62 : 0.71 : 0.78 : 0.78 : 0.71 : 0.61 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: 0.018: 0.022: 0.028: 0.035: 0.045: 0.058: 0.076: 0.101: 0.134: 0.172: 0.207: 0.222: 0.201: 0.142: 0.067: 0.016: 0.001: : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.030: 0.041: 0.047: 0.038: 0.018: 0.003: : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Уоп: : : :
: : :
Вн: : : :
Ки: : : :
Вн: : : :
Ки: : : :
-----

```

у= -200 : Y-строка 20 Smax= 0.193 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

Qc : 0.026: 0.032: 0.040: 0.050: 0.064: 0.083: 0.108: 0.139: 0.170: 0.191: 0.193: 0.172: 0.135: 0.085: 0.037: 0.009: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.60 : 0.71 : 0.77 : 0.87 : 0.89 : 0.81 : 0.69 : 0.59 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.052: 0.066: 0.085: 0.109: 0.136: 0.159: 0.170: 0.162: 0.133: 0.085: 0.037: 0.009: 0.001: : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.029: 0.033: 0.030: 0.020: 0.009: 0.002: : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

```


y= -350 : Y-строка 23 Smax= 0.101 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qс : 0.038: 0.045: 0.054: 0.064: 0.077: 0.091: 0.099: 0.101: 0.097: 0.089: 0.076: 0.060: 0.041: 0.023: 0.009: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.63 : 0.69 : 0.79 : 0.95 : 1.86 : 1.85 : 1.47 : 0.94 : 0.77 : 0.65 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : : :
: : :
Вн: 0.032: 0.037: 0.044: 0.053: 0.062: 0.075: 0.084: 0.087: 0.086: 0.080: 0.070: 0.057: 0.040: 0.023: 0.009: 0.003: : : : : : : : : : : : :
: : :
Ки: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : : : : : : :
: : :
Вн: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.010: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
: : :
Ки: 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 650: 700: 750:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : :

Вн: : : :

Ки: : : :

Вн: : : :

Ки: : : :

y= -400 : Y-строка 24 Smax= 0.084 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qс : 0.041: 0.047: 0.056: 0.067: 0.078: 0.083: 0.084: 0.082: 0.076: 0.067: 0.057: 0.043: 0.029: 0.016: 0.007: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.71 : 0.80 : 1.00 : 2.63 : 3.13 : 2.11 : 1.14 : 0.85 : 0.70 : 0.58 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :
: : :
Вн: 0.034: 0.039: 0.046: 0.054: 0.064: 0.071: 0.073: 0.072: 0.068: 0.061: 0.053: 0.042: 0.028: 0.016: 0.007: 0.002: : : : : : : : : : : : :
: : :
Ки: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : : : : : : :
: : :
Вн: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.000: : : : : : : : : : : : : : : : :
: : :
Ки: 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 650: 700: 750:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : :

Вн: : : :

Ки: : : :

Вн: : : :

Ки: : : :

y= -450 : Y-строка 25 Smax= 0.073 долей ПДК (x= -550.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qс : 0.042: 0.049: 0.061: 0.070: 0.073: 0.071: 0.069: 0.066: 0.060: 0.052: 0.043: 0.032: 0.021: 0.011: 0.005: 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:

Uоп: 0.81 : 0.98 : 6.88 : 6.34 : 3.33 : 2.10 : 0.92 : 0.74 : 0.62 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : :
: : :
:
Вн: 0.035: 0.041: 0.048: 0.057: 0.062: 0.062: 0.061: 0.058: 0.054: 0.048: 0.040: 0.031: 0.020: 0.011: 0.005: 0.001: : : : : : : : : : : : :
:
Кн: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : : : : : :
:
Вн: 0.007: 0.008: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.001:
:
Кн: 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
: :

x= 650: 700: 750:

Qс: 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : :
: : :
: : :
Вн: : : :
Кн: : : :
Вн: : : :
Кн: : : :

у= -500 : Y-строка 26 Стах= 0.066 долей ПДК (х= -600.0; напр.ветра= 45)

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qс: 0.045: 0.057: 0.065: 0.066: 0.062: 0.060: 0.057: 0.053: 0.047: 0.041: 0.033: 0.024: 0.015: 0.008: 0.003: 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:
Uоп: 8.19 : 7.70 : 7.18 : 6.64 : 2.47 : 0.96 : 0.77 : 0.65 : 0.59 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : :
: : :
: :

Вн: 0.036: 0.045: 0.053: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.043: 0.038: 0.031: 0.023: 0.015: 0.008: 0.003: 0.001: : : : : : : : : : : : :
:
Кн: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : : : : : :
: :

Вн: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
:
Кн: 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
: :

x= 650: 700: 750:

Qс: 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : :
: : :
: : :
Вн: : : :
Кн: : : :
Вн: : : :
Кн: : : :

у= -550 : Y-строка 27 Стах= 0.062 долей ПДК (х= -650.0; напр.ветра= 45)

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qс: 0.054: 0.061: 0.062: 0.056: 0.052: 0.050: 0.047: 0.043: 0.038: 0.033: 0.026: 0.018: 0.011: 0.006: 0.003: 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:
Uоп: 8.54 : 8.04 : 7.50 : 6.99 : 0.98 : 0.79 : 0.68 : 0.59 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : :
: : :
: :

Вн: 0.043: 0.050: 0.053: 0.050: 0.045: 0.044: 0.042: 0.039: 0.035: 0.030: 0.024: 0.018: 0.011: 0.006: 0.003: 0.001: : : : : : : : : : : : :
:
Кн: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : : : : : :
: :

Вн: 0.010: 0.010: 0.008: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
:
Кн: 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
: :

```

-----
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
: : :
Вн: : : :
Кн: : : :
Вн: : : :
Кн: : : :
-----

```

y= -600 : Y-строка 28 Стах= 0.058 долей ПДК (x= -700.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

-----
Qс : 0.057: 0.058: 0.053: 0.046: 0.045: 0.043: 0.040: 0.036: 0.031: 0.026: 0.020: 0.014: 0.009: 0.005: 0.002: 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:
Uоп: 8.86 : 8.36 : 7.84 : 0.98 : 0.80 : 0.70 : 0.61 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : :
: : :
: : :
Вн: 0.047: 0.050: 0.047: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.024: 0.019: 0.014: 0.009: 0.005: 0.002: 0.001: : : : : : : : : :
: : :
Кн: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : : :
: : :
Вн: 0.009: 0.008: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
: : :
Кн: 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : : : : : : : : : : : :
: : :
-----

```

```

-----
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
: : :
Вн: : : :
Кн: : : :
Вн: : : :
Кн: : : :
-----

```

y= -650 : Y-строка 29 Стах= 0.055 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

-----
Qс : 0.055: 0.051: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.026: 0.021: 0.016: 0.011: 0.007: 0.004: 0.002: 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:
Uоп: 9.17 : 8.65 : 8.19 : 0.81 : 0.71 : 0.63 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : :
: : :
: : :
Вн: 0.047: 0.045: 0.039: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.020: 0.015: 0.011: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : : : :
: : :
Кн: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : : :
: : :
Вн: 0.008: 0.006: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
: : :
Кн: 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : : : : : : : : : : : :
: : :
-----

```

```

-----
-----
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
: : :
Вн: : : :
Кн: : : :
Вн: : : :
Кн: : : :
-----

```

 y= -700 : Y-строка 30 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

 x= -750 : -700 : -650 : -600 : -550 : -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 : 0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 :
 350 : 400 : 450 : 500 : 550 : 600 :

 Qc : 0.048: 0.041: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.021: 0.017: 0.013: 0.009: 0.006: 0.003: 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:

 x= 650: 700: 750:

 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

 y= -750 : Y-строка 31 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

 x= -750 : -700 : -650 : -600 : -550 : -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 : 0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 :
 350 : 400 : 450 : 500 : 550 : 600 :

 Qc : 0.040: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 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:

 x= 650: 700: 750:

 Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -200.0 м, Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4134655 доли ПДКмр|

Достигается при заданном направлении 45 град.
 и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ						
№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
1	000201	6013	П1	1.2036	0.240493	58.2
2	000201	0051	T	0.1389	0.172973	41.8

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТБО.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

 Параметры расчетного прямоугольника № 1
 | Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
 | Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
 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 27 28 29 30
 31
 *-----C-----
 -|

-----C-----
|
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 27 28 29 30
31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.4134655$
Достигается в точке с координатами: $X_m = -200.0$ м
(X-столбец 12, Y-строка 16) $Y_m = 0.0$ м
При заданном направлении ветра : 45.0 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 500 м. Всего просчитано точек: 264
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|-----|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

y= 931: 239: 251: 263: 276: 288: 300: 312: 324: 336: 348: 360: 372: 384: 395:

x= -773: -642: -642: -642: -641: -640: -638: -637: -635: -632: -630: -627: -624: -620: -616:

y= 914: 419: 430: 441: 452: 463: 474: 485: 495: 506: 516: 526: 536: 546: 555:

x= -773: -608: -603: -599: -593: -588: -582: -576: -570: -564: -557: -550: -543: -535: -528:

y= 897: 574: 583: 592: 600: 609: 617: 625: 632: 640: 647: 654: 660: 667: 673:

x= -773: -511: -503: -494: -486: -477: -467: -458: -448: -439: -429: -418: -408: -398: -387:

y= 880: 684: 690: 695: 699: 704: 708: 712: 716: 719: 722: 725: 728: 730: 732:

x= -773: -365: -354: -343: -332: -320: -309: -297: -286: -274: -262: -250: -238: -226: -214:

y= 863: 735: 736: 751: 751: 752: 752: 752: 751: 751: 749: 748: 746: 744:

x= -773: -189: -177: 45: 47: 60: 72: 84: 96: 109: 121: 133: 145: 158: 170:

y= 846: 739: 736: 733: 730: 726: 722: 717: 713: 708: 703: 697: 691: 685: 679:

x= -773: 194: 206: 217: 229: 241: 252: 264: 275: 286: 298: 309: 319: 330: 341:

y= 829: 666: 659: 651: 644: 636: 628: 620: 612: 603: 594: 585: 576: 566: 557:

x= -773: 361: 371: 381: 391: 400: 410: 419: 428: 437: 445: 453: 461: 469: 477:

y= 812: 537: 527: 516: 506: 495: 484: 473: 462: 451: 440: 428: 417: 405: 394:

x= -773: 491: 498: 505: 511: 517: 523: 529: 534: 539: 544: 548: 552: 556: 560:

```

-----
y= 795: 370: 358: 346: 334: 322: 310: 297: -27: -34: -46: -59: -71: -83: -95:
-----
x= -773: 566: 569: 571: 574: 575: 577: 578: 608: 608: 609: 609: 610: 609: 609:
-----

y= 778: -120: -132: -144: -156: -168: -180: -192: -204: -216: -228: -239: -251: -262: -274:
-----
x= -773: 607: 606: 604: 602: 600: 598: 595: 592: 588: 585: 581: 576: 572: 567:
-----

y= 761: -296: -307: -317: -328: -339: -349: -359: -369: -379: -388: -398: -407: -416: -425:
-----
x= -773: 557: 551: 545: 539: 533: 526: 519: 512: 504: 497: 489: 481: 472: 464:
-----

y= 744: -442: -450: -458: -466: -473: -480: -487: -494: -500: -507: -512: -518: -524: -529:
-----
x= -773: 446: 437: 428: 418: 408: 398: 388: 378: 368: 357: 346: 335: 324: 313:
-----

y= 727: -538: -542: -546: -550: -554: -557: -560: -562: -564: -566: -585: -587: -588: -589:
-----
x= -773: 291: 279: 267: 256: 244: 232: 220: 208: 196: 184: 58: 48: 36: 24:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= 710: -591: -591: -591: -591: -590: -589: -588: -586: -584: -563: -561: -559: -556: -553:
-----
x= -773: -1: -13: -25: -38: -50: -62: -74: -86: -99: -223: -235: -247: -259: -271:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
-----

y= 693: -546: -542: -538: -533: -529: -524: -518: -513: -507: -501: -494: -488: -481: -474:
-----
x= -773: -295: -306: -318: -329: -341: -352: -363: -374: -385: -395: -406: -416: -426: -436:
-----
Qc : 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062:
Uom: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.54 : 0.56 : 0.59 : 0.61 : 0.64 : 0.68 : 0.71 : 0.75 : 0.80 :
-----
Вн : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055:
Кн : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Кн : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
-----

y= 676: -459: -451: -443: -434: -426: -417: -408: -399: -390: -380: -370: -361: -350: -340:
-----
x= -773: -456: -465: -474: -483: -492: -501: -509: -517: -525: -533: -540: -548: -555: -561:
-----
Qc : 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.082: 0.083: 0.082: 0.081: 0.078: 0.076: 0.074:
Uom: 0.85 : 0.91 : 0.99 : 1.09 : 1.54 : 1.91 : 2.12 : 2.35 : 2.62 : 2.71 : 2.66 : 2.34 : 2.02 : 1.25 : 1.09 :
-----
Вн : 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060:
Кн : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Вн : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Кн : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
-----

y= 659: -319: -309: -298: -287: -276: -264: -253: -241: -230: -218: -206: -195: -183: -171:
-----
x= -773: -574: -580: -586: -591: -597: -601: -606: -610: -614: -618: -622: -625: -628: -630:
-----
Qc : 0.072: 0.069: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039:
Uom: 0.99 : 0.91 : 0.84 : 0.79 : 0.75 : 0.71 : 0.67 : 0.64 : 0.61 : 0.59 : 0.56 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :
-----
Вн : 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033:
Кн : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Вн : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Кн : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
-----

y= 642: -146: -134: -122: -110: -98: -85: -73: 230:
-----

```

x= -773: -635: -636: -638: -639: -640: -640: -641: -642:

Qc : 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -525.3 м, Y= -389.7 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0825861 доли ПДКмр|

Достигается при заданном направлении 45 град.
и скорости ветра 2.71 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. %	Кэф.влияния
Обь.Пл Ист.	М	(Мг)	С	[доли ПДК]			b=C/M
1	000201 6013	П1	1.2036	0.068626	83.1	83.1	0.057016116
2	000201 0051	Т	0.1389	0.013310	16.1	99.2	0.095808923
В сумме =				0.081936	99.2		
Суммарный вклад остальных =				0.000651	0.8		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Дир	Выброс
Обь.Пл Ист.	М	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
Примесь 0333															
000201 6013	П1	9.0		0.0		-13.38	107.59	146.61	237.34	3	1.0	1.000	0	0.0535237	
Примесь 1325															
000201 6013	П1	9.0		0.0		-13.38	107.59	146.61	237.34	3	1.0	1.000	0	0.1979056	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (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	Сm	Um	Хm	
п/п	Обь.Пл Ист.	[доли ПДК]	[м/с]	[м]	[м]	
1	000201 6013	10.648577	П1	11.376225	0.50	51.3
Суммарный Mq=		10.648577	(сумма Mq/ПДК по всем примесям)			
Сумма Cm по всем источникам =		11.376225	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50	м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоф (Uоп) не печатается
-Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фоф,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 750 : Y-строка 1 Smax= 0.000

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 700 : Y-строка 2 Smax= 0.000

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 650 : Y-строка 3 Smax= 0.000

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 600 : Y-строка 4 Smax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 550 : Y-строка 5 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 450 : Y-строка 7 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 400 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 350 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 300 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 250 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 200 : Y-строка 12 Cmax= 0.200 долей ПДК (х= -50.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.022: 0.051: 0.174: 0.200: 0.175: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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 : 0.50 : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= 150 : Y-строка 13 Cmax= 1.328 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.034: 0.052: 0.086: 0.157: 0.326: 0.749: 1.328: 1.157: 0.641: 0.008: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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 : 0.50 : : : : : : : : : : : :
: : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :

y= 100 : Y-строка 14 Cmax= 2.318 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:


```

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.120: 0.150: 0.190: 0.244: 0.320: 0.424: 0.568: 0.772: 1.067: 1.465: 1.951: 2.420: 2.588: 2.084: 1.136: 0.312: 0.009: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.61 : 0.65 : 0.67 : 0.65 : 0.58 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= -150 : Y-строка 19 Сmax= 1.974 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 45)
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.158: 0.196: 0.245: 0.309: 0.395: 0.512: 0.675: 0.897: 1.186: 1.522: 1.833: 1.974: 1.785: 1.253: 0.597: 0.144: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.61 : 0.67 : 0.74 : 0.77 : 0.74 : 0.67 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= -200 : Y-строка 20 Сmax= 1.514 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 45)
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.196: 0.239: 0.293: 0.363: 0.458: 0.587: 0.753: 0.963: 1.200: 1.410: 1.514: 1.438: 1.173: 0.751: 0.329: 0.078: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.59 : 0.66 : 0.74 : 0.82 : 0.87 : 0.85 : 0.76 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= -250 : Y-строка 21 Сmax= 1.183 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 45)
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.229: 0.274: 0.333: 0.410: 0.510: 0.636: 0.796: 0.961: 1.108: 1.183: 1.152: 1.007: 0.773: 0.464: 0.195: 0.047: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.50 : 0.53 : 0.57 : 0.63 : 0.71 : 0.79 : 0.88 : 0.99 : 0.97 : 0.85 : 0.70 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : :
: : :
-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----
y= -300 : Y-строка 22 Сmax= 0.945 долей ПДК (x= -350.0; напр.ветра= 45)

```

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

Qc : 0.256: 0.305: 0.367: 0.446: 0.544: 0.661: 0.791: 0.898: 0.945: 0.931: 0.848: 0.710: 0.518: 0.298: 0.124: 0.032: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.56 : 0.60 : 0.66 : 0.75 : 0.86 : 1.01 : 1.32 : 1.17 : 0.96 : 0.78 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

y= -350 : Y-строка 23 Smax= 0.774 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

Qc : 0.281: 0.331: 0.393: 0.469: 0.560: 0.662: 0.740: 0.774: 0.765: 0.712: 0.624: 0.507: 0.355: 0.199: 0.083: 0.023: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.62 : 0.68 : 0.77 : 0.91 : 1.12 : 1.71 : 1.58 : 1.16 : 0.87 : 0.69 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

y= -400 : Y-строка 24 Smax= 0.645 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

Qc : 0.300: 0.349: 0.408: 0.483: 0.570: 0.630: 0.645: 0.638: 0.606: 0.545: 0.466: 0.368: 0.249: 0.138: 0.058: 0.017: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.70 : 0.79 : 0.94 : 2.23 : 2.63 : 2.36 : 1.38 : 0.91 : 0.74 : 0.61 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```

y= -450 : Y-строка 25 Smax= 0.553 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----

```

```

Qc : 0.313: 0.360: 0.429: 0.508: 0.552: 0.553: 0.540: 0.518: 0.478: 0.424: 0.357: 0.270: 0.178: 0.097: 0.043: 0.013: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.79 : 0.95 : 2.95 : 3.73 : 3.46 : 2.11 : 1.01 : 0.79 : 0.66 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
-----

```


(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	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	27	28	29	30						
31	*-----C-----																																			
1-	|-----|																													-1						
2-	|-----|																													-2						
3-	|-----|																													-3						
4-	|-----|																													-4						
5-	|-----|																													-5						
6-	|-----|																													-6						
7-	|-----|																													-7						
8-	|-----|																													-8						
9-	|-----|																													-9						
10-	|-----|																													-10						
11-	|-----|																													-11						
12-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.013	0.022	0.051	0.174	0.200	0.175	0.002	|-----|																			
	|-----|											-12	|-----|																							
13-	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.017	0.023	0.034	0.052	0.086	0.157	0.326	0.749	1.328	1.157	0.641	0.008	|-----|																		
	|-----|											-13	|-----|																							
14-	0.013	0.017	0.021	0.027	0.038	0.053	0.075	0.113	0.177	0.296	0.524	0.967	1.723	2.318	1.793	0.845	0.016	|-----|																		
	|-----|											-14	|-----|																							
15-	0.028	0.036	0.046	0.061	0.084	0.117	0.168	0.250	0.384	0.610	0.994	1.619	2.459	2.929	2.136	0.962	0.028	|-----|																		
	|-----|											-15	|-----|																							
16-C	0.052	0.066	0.085	0.112	0.152	0.210	0.296	0.428	0.633	0.951	1.437	2.136	2.936	3.290	2.338	1.052	0.045	|-----|																		
	|-----|											-16	|-----|																							
17-	0.083	0.105	0.134	0.175	0.234	0.318	0.438	0.614	0.872	1.253	1.791	2.470	3.123	3.134	2.031	0.757	0.018	|-----|																		
	|-----|											-17	|-----|																							
18-	0.120	0.150	0.190	0.244	0.320	0.424	0.568	0.772	1.067	1.465	1.951	2.420	2.588	2.084	1.136	0.312	0.009	|-----|																		
	|-----|											-18	|-----|																							
19-	0.158	0.196	0.245	0.309	0.395	0.512	0.675	0.897	1.186	1.522	1.833	1.974	1.785	1.253	0.597	0.144	0.006	|-----|																		
	|-----|											-19	|-----|																							
20-	0.196	0.239	0.293	0.363	0.458	0.587	0.753	0.963	1.200	1.410	1.514	1.438	1.173	0.751	0.329	0.078	0.005	|-----|																		
	|-----|											-20	|-----|																							
21-	0.229	0.274	0.333	0.410	0.510	0.636	0.796	0.961	1.108	1.183	1.152	1.007	0.773	0.464	0.195	0.047	0.004	|-----|																		
	|-----|											-21	|-----|																							
22-	0.256	0.305	0.367	0.446	0.544	0.661	0.791	0.898	0.945	0.931	0.848	0.710	0.518	0.298	0.124	0.032	0.003	|-----|																		
	|-----|											-22	|-----|																							
23-	0.281	0.331	0.393	0.469	0.560	0.662	0.740	0.774	0.765	0.712	0.624	0.507	0.355	0.199	0.083	0.023	0.003	|-----|																		
	|-----|											-23	|-----|																							
24-	0.300	0.349	0.408	0.483	0.570	0.630	0.645	0.638	0.606	0.545	0.466	0.368	0.249	0.138	0.058	0.017	0.002	|-----|																		
	|-----|											-24	|-----|																							
25-	0.313	0.360	0.429	0.508	0.552	0.553	0.540	0.518	0.478	0.424	0.357	0.270	0.178	0.097	0.043	0.013	0.002	|-----|																		
	|-----|											-25	|-----|																							
26-	0.320	0.402	0.471	0.501	0.485	0.462	0.447	0.420	0.381	0.333	0.274	0.203	0.132	0.071	0.031	0.009	|-----|																			
	|-----|											-26	|-----|																							
27-	0.383	0.443	0.468	0.444	0.401	0.391	0.372	0.343	0.308	0.265	0.213	0.155	0.100	0.054	0.024	0.007	|-----|																			
	|-----|											-27	|-----|																							
28-	0.417	0.438	0.418	0.358	0.345	0.332	0.311	0.284	0.252	0.214	0.168	0.121	0.077	0.042	0.019	0.006	|-----|																			
	|-----|											-28	|-----|																							
29-	0.412	0.395	0.341	0.308	0.298	0.283	0.262	0.238	0.209	0.173	0.134	0.095	0.061	0.034	0.016	0.005	|-----|																			
	|-----|											-29	|-----|																							

y= 812: 537: 527: 516: 506: 495: 484: 473: 462: 451: 440: 428: 417: 405: 394:

x= -773: 491: 498: 505: 511: 517: 523: 529: 534: 539: 544: 548: 552: 556: 560:

y= 795: 370: 358: 346: 334: 322: 310: 297: -27: -34: -46: -59: -71: -83: -95:

x= -773: 566: 569: 571: 574: 575: 577: 578: 608: 608: 609: 609: 610: 609: 609:

y= 778: -120: -132: -144: -156: -168: -180: -192: -204: -216: -228: -239: -251: -262: -274:

x= -773: 607: 606: 604: 602: 600: 598: 595: 592: 588: 585: 581: 576: 572: 567:

y= 761: -296: -307: -317: -328: -339: -349: -359: -369: -379: -388: -398: -407: -416: -425:

x= -773: 557: 551: 545: 539: 533: 526: 519: 512: 504: 497: 489: 481: 472: 464:

y= 744: -442: -450: -458: -466: -473: -480: -487: -494: -500: -507: -512: -518: -524: -529:

x= -773: 446: 437: 428: 418: 408: 398: 388: 378: 368: 357: 346: 335: 324: 313:

y= 727: -538: -542: -546: -550: -554: -557: -560: -562: -564: -566: -585: -587: -588: -589:

x= -773: 291: 279: 267: 256: 244: 232: 220: 208: 196: 184: 58: 48: 36: 24:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.003: 0.004:

y= 710: -591: -591: -591: -591: -590: -589: -588: -586: -584: -563: -561: -559: -556: -553:

x= -773: -1: -13: -25: -38: -50: -62: -74: -86: -99: -223: -235: -247: -259: -271:

Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.037: 0.045: 0.170: 0.186: 0.201: 0.217: 0.233:

Uon: 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 :

y= 693: -546: -542: -538: -533: -529: -524: -518: -513: -507: -501: -494: -488: -481: -474:

x= -773: -295: -306: -318: -329: -341: -352: -363: -374: -385: -395: -406: -416: -426: -436:

Qc : 0.249: 0.265: 0.281: 0.297: 0.312: 0.329: 0.345: 0.362: 0.380: 0.397: 0.416: 0.434: 0.452: 0.470: 0.489:

Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.54 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.80 : 0.86 :

y= 676: -459: -451: -443: -434: -426: -417: -408: -399: -390: -380: -370: -361: -350: -340:

x= -773: -456: -465: -474: -483: -492: -501: -509: -517: -525: -533: -540: -548: -555: -561:

Qc : 0.507: 0.524: 0.541: 0.559: 0.578: 0.595: 0.608: 0.615: 0.615: 0.609: 0.598: 0.583: 0.565: 0.551: 0.536:

Uon: 0.93 : 1.01 : 1.10 : 1.15 : 1.89 : 2.15 : 2.43 : 2.47 : 2.50 : 2.43 : 2.18 : 2.00 : 1.25 : 1.10 : 1.01 :

y= 659: -319: -309: -298: -287: -276: -264: -253: -241: -230: -218: -206: -195: -183: -171:

x= -773: -574: -580: -586: -591: -597: -601: -606: -610: -614: -618: -622: -625: -628: -630:

Qc : 0.520: 0.504: 0.487: 0.470: 0.453: 0.436: 0.419: 0.402: 0.385: 0.368: 0.352: 0.336: 0.321: 0.306: 0.290:

Uon: 0.93 : 0.87 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.59 : 0.55 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :

y= 642: -146: -134: -122: -110: -98: -85: -73: 230:

x= -773: -635: -636: -638: -639: -640: -640: -641: -642:

Qc : 0.275: 0.259: 0.243: 0.228: 0.212: 0.197: 0.182: 0.167: 0.000:

Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -517.3 м, Y= -399.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.6154655 доли ПДКмр|

Достигается при заданном направлении 45 град.
и скорости ветра 2.50 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. %	Кэф.влияния
1	000201 6013	П1	10.6485	0.615465	100.0	100.0	0.057798322
В сумме =				0.615465	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
----- Примесь 0330-----															
000201 0026	T	4.0	0.10	3.17	0.0249	0.0	-130.22	-16.82					1.0	1.000	0.0013997
000201 0051	T	7.0	0.20	1.39	0.0437	0.0	-128.50	59.07					1.0	1.000	0.0092250
000201 6013	П1	9.0				0.0	-13.38	107.59	146.61	237.34	3	1.0	1.000	0.0	1442167
----- Примесь 0333-----															
000201 6013	П1	9.0				0.0	-13.38	107.59	146.61	237.34	3	1.0	1.000	0.0	0535237

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

- 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\Обь.Пл Ист.	[доли ПДК]	[м/с]	[м]		
1	000201 0026	T	0.002799	0.019840	0.50 | 22.8
2	000201 0051	T	0.018450	0.035430	0.50 | 39.9
3	000201 6013	П1	6.978898	7.455787	0.50 | 51.3

Суммарный $Mq = 7.000147$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)

Сумма Cm по всем источникам = 7.511056 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Направление ветра: фиксированное = 45 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0($U_{мр}$) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
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 |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
-Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 750 : Y-строка 1 Smax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

-----|

x= 650: 700: 750:
-----|
:

y= 700 : Y-строка 2 Smax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

-----|

x= 650: 700: 750:
-----|
:

y= 650 : Y-строка 3 Smax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

-----|

x= 650: 700: 750:
-----|
:

y= 600 : Y-строка 4 Smax= 0.000

:

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

-----|

y= 300 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 250 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 200 : Y-строка 12 Cmax= 0.131 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 45)

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.033: 0.114: 0.131: 0.114: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: 0.50 :

Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.033: 0.114: 0.131: 0.114: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:

Кн: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : :

Вн: : : :

Кн: : : :

y= 150 : Y-строка 13 Cmax= 0.870 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 45)

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.034: 0.056: 0.103: 0.214: 0.491: 0.870: 0.758: 0.420: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

Вн: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.034: 0.056: 0.103: 0.214: 0.491: 0.870: 0.758: 0.420: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000:

Кн: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Вн: 0.034: 0.043: 0.056: 0.073: 0.100: 0.137: 0.194: 0.281: 0.415: 0.623: 0.942: 1.399: 1.924: 2.156: 1.533: 0.689: 0.029: : : : : :
 : : : : :
 Ки: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: : : : : :
 : : : : :
 Вн: : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.023: 0.010: : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ки: : : : : : : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 650: 700: 750:

Qc: 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : :

Вн: : : :

Ки: : : :

Вн: : : :

Ки: : : :

у= -50 : Y-строка 17 Стах= 2.062 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра= 45)

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc: 0.055: 0.069: 0.088: 0.115: 0.154: 0.209: 0.289: 0.405: 0.576: 0.829: 1.188: 1.638: 2.062: 2.054: 1.331: 0.496: 0.012: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.55 : 0.59 : 0.59 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : :
 : : : :

Вн: 0.054: 0.069: 0.088: 0.115: 0.153: 0.208: 0.287: 0.403: 0.572: 0.821: 1.174: 1.619: 2.048: 2.054: 1.331: 0.496: 0.012: : : : : : : : : : :
 :

Ки: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: : : : : : : : : : : :
 :

Вн: : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.013: 0.014: 0.012:
 :

Ки: : : : : : : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.026:
 :

x= 650: 700: 750:

Qc: 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : :

Вн: : : :

Ки: : : :

Вн: : : :

Ки: : : :

у= -100 : Y-строка 18 Стах= 1.697 долей ПДК (х= -150.0; напр.ветра= 45)

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc: 0.079: 0.098: 0.125: 0.161: 0.211: 0.280: 0.375: 0.510: 0.705: 0.970: 1.291: 1.597: 1.697: 1.366: 0.744: 0.204: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.61 : 0.65 : 0.67 : 0.65 : 0.59 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : :
 : : : :

Вн: 0.078: 0.098: 0.124: 0.160: 0.210: 0.278: 0.372: 0.506: 0.699: 0.960: 1.278: 1.586: 1.695: 1.366: 0.744: 0.204: 0.006: : : : : : : : : : :
 :

Ки: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: 6013: : : : : : : : : : : :
 :

Вн: : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.009: 0.006: 0.001:
 :

Ки: : : : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.026: 0.026:
 :

x= 650: 700: 750:

Qc: 0.000: 0.000: 0.000:

Уоп: : : :
 : : : :
 Вн: : : : :
 Кн: : : : :
 Вн: : : : :
 Кн: : : : :
 ~~~~~

у= -150 : Y-строка 19 Стах= 1.298 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 45)  
 ~~~~~

х= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:
 ~~~~~

Qc : 0.104: 0.129: 0.161: 0.204: 0.260: 0.337: 0.445: 0.592: 0.784: 1.006: 1.209: 1.298: 1.170: 0.821: 0.391: 0.095: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.61 : 0.67 : 0.74 : 0.77 : 0.74 : 0.67 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :  
 : : : :  
 Вн: 0.104: 0.128: 0.161: 0.203: 0.259: 0.335: 0.442: 0.588: 0.777: 0.997: 1.201: 1.294: 1.170: 0.821: 0.391: 0.095: 0.004: : : : : : : : : : : : :  
 : : : :  
 Кн: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : : : : : : :  
 : : : :  
 Вн: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.002: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 : : : :  
 Кн: : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0026: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 : : : :  
 ~~~~~

х= 650: 700: 750:
 ~~~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

Уоп: : : :
 : : : :
 Вн: : : : :
 Кн: : : : :
 Вн: : : : :
 Кн: : : : :
 ~~~~~

у= -200 : Y-строка 20 Стах= 0.996 долей ПДК (х= -250.0; напр.ветра= 45)  
 ~~~~~

х= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
 350: 400: 450: 500: 550: 600:
 ~~~~~

Qc : 0.129: 0.157: 0.193: 0.240: 0.302: 0.387: 0.497: 0.636: 0.792: 0.929: 0.996: 0.944: 0.769: 0.492: 0.216: 0.051: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.59 : 0.66 : 0.74 : 0.82 : 0.87 : 0.85 : 0.76 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : :  
 : : : :  
 Вн: 0.128: 0.156: 0.192: 0.238: 0.300: 0.385: 0.493: 0.631: 0.786: 0.924: 0.992: 0.942: 0.769: 0.492: 0.216: 0.051: 0.003: : : : : : : : : : : : :  
 : : : :  
 Кн: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : : : : : : :  
 : : : :  
 Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 : : : :  
 Кн: 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 : : : :  
 ~~~~~

х= 650: 700: 750:
 ~~~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

Уоп: : : :
 : : : :
 Вн: : : : :
 Кн: : : : :
 Вн: : : : :
 Кн: : : : :
 ~~~~~

у= -250 : Y-строка 21 Стах= 0.779 долей ПДК (х= -300.0; напр.ветра= 45)  
 ~~~~~


Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : :
: : : : :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
: : : : :
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
: : : : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
: : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :

y= -400 : Y-строка 24 Smax= 0.425 долей ПДК (x= -450.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.198: 0.230: 0.269: 0.319: 0.376: 0.415: 0.425: 0.420: 0.399: 0.358: 0.306: 0.241: 0.163: 0.091: 0.038: 0.011: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.70 : 0.79 : 0.94 : 2.07 : 2.65 : 2.36 : 1.39 : 0.91 : 0.74 : 0.61 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : :
Ви : 0.197: 0.229: 0.268: 0.317: 0.373: 0.413: 0.423: 0.418: 0.397: 0.357: 0.306: 0.241: 0.163: 0.091: 0.038: 0.011: 0.002: : : : : : : : : : : : : :
: : : : :
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
: : : : :
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
: : : : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
: : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :

y= -450 : Y-строка 25 Smax= 0.364 долей ПДК (x= -500.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.206: 0.237: 0.283: 0.335: 0.363: 0.364: 0.355: 0.341: 0.314: 0.278: 0.234: 0.177: 0.117: 0.064: 0.028: 0.008: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 0.79 : 0.96 : 2.99 : 3.75 : 3.46 : 2.11 : 1.00 : 0.79 : 0.66 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : :
Ви : 0.205: 0.236: 0.281: 0.333: 0.362: 0.362: 0.354: 0.339: 0.313: 0.278: 0.234: 0.177: 0.117: 0.064: 0.028: 0.008: 0.002: : : : : : : : : : : : : :
: : : : :
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
: : : : :
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
: : : : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Уоп: : : :
: : : :
Ви: : : :
Ки: : : :
Ви: : : :
Ки: : : :

у= -500 : Y-строка 26 Стах= 0.330 долей ПДК (х= -600.0; напр.ветра= 45)

х= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.211: 0.265: 0.311: 0.330: 0.319: 0.304: 0.294: 0.276: 0.250: 0.219: 0.180: 0.133: 0.086: 0.047: 0.020: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Уоп: 0.94 : 7.43 : 6.95 : 6.51 : 3.18 : 1.10 : 0.83 : 0.69 : 0.59 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

Ви: 0.210: 0.264: 0.309: 0.329: 0.318: 0.303: 0.293: 0.275: 0.250: 0.218: 0.179: 0.133: 0.086: 0.047: 0.020: 0.006: : : : : : : : : : :

Ки: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :

Ки: 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :

х= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Уоп: : : :

Ви: : : :

Ки: : : :

Ви: : : :

Ки: : : :

у= -550 : Y-строка 27 Стах= 0.308 долей ПДК (х= -650.0; напр.ветра= 45)

х= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.253: 0.292: 0.308: 0.292: 0.264: 0.257: 0.244: 0.226: 0.202: 0.174: 0.140: 0.102: 0.065: 0.036: 0.016: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Уоп: 8.25 : 7.79 : 7.29 : 6.82 : 1.26 : 0.85 : 0.72 : 0.62 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

Ви: 0.251: 0.290: 0.307: 0.291: 0.263: 0.256: 0.244: 0.225: 0.202: 0.174: 0.140: 0.102: 0.065: 0.036: 0.016: 0.005: : : : : : : : : : :

Ки: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :

Ки: 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :

х= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Уоп: : : :

Ви: : : :

Ки: : : :

Ви: : : :

Ки: : : :

у= -600 : Y-строка 28 Стах= 0.289 долей ПДК (х= -700.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.275: 0.289: 0.275: 0.236: 0.227: 0.218: 0.205: 0.187: 0.166: 0.140: 0.110: 0.079: 0.050: 0.028: 0.013: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: 8.59 : 8.12 : 7.63 : 2.88 : 0.86 : 0.73 : 0.64 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

Вн: 0.273: 0.287: 0.274: 0.235: 0.226: 0.217: 0.204: 0.186: 0.165: 0.140: 0.110: 0.079: 0.050: 0.028: 0.013: 0.004: : : : : :

Ки: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки: 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : :

Вн: : : :

Ки: : : :

Вн: : : :

Ки: : : :

y= -650 : Y-строка 29 Стах= 0.271 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.271: 0.260: 0.224: 0.203: 0.196: 0.186: 0.172: 0.156: 0.137: 0.114: 0.088: 0.063: 0.040: 0.022: 0.010: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: 8.93 : 8.49 : 8.03 : 0.85 : 0.74 : 0.66 : 0.59 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

Вн: 0.270: 0.259: 0.224: 0.202: 0.196: 0.185: 0.172: 0.156: 0.137: 0.114: 0.088: 0.063: 0.040: 0.022: 0.010: 0.003: : : : : :

Ки: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Вн: 0.001: 0.001: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки: 0051 : 0051 : : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: : : :

Вн: : : :

Ки: : : :

Вн: : : :

Ки: : : :

y= -700 : Y-строка 30 Стах= 0.246 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.246: 0.216: 0.183: 0.178: 0.170: 0.160: 0.147: 0.132: 0.114: 0.093: 0.071: 0.050: 0.032: 0.018: 0.009: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Uоп: 9.29 : 8.86 : 8.85 : 0.75 : 0.67 : 0.60 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

Вн: 0.245: 0.215: 0.182: 0.177: 0.170: 0.159: 0.146: 0.132: 0.114: 0.093: 0.071: 0.050: 0.032: 0.018: 0.009: 0.003: 0.001: : : : : :

Ки: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

Вн: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки: 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
: : : :
Ви: : : :
Ки: : : :
Ви: : : :
Ки: : : :
-----

```

y= -750 : Y-строка 31 Стах= 0.208 долей ПДК (x= -750.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.208: 0.167: 0.163: 0.157: 0.149: 0.138: 0.126: 0.112: 0.095: 0.077: 0.058: 0.041: 0.026: 0.015: 0.007: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: 9.48 : 9.23 : 0.76 : 0.68 : 0.62 : 0.56 : 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: 0.207: 0.167: 0.162: 0.156: 0.148: 0.138: 0.126: 0.112: 0.095: 0.077: 0.058: 0.041: 0.026: 0.015: 0.007: 0.003: 0.001: : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : :
Ви: 0.000: : 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки: 0051 : : 0051 : 0051 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----

```

```

-----
x= 650: 700: 750:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
: : : :
Ви: : : :
Ки: : : :
Ви: : : :
Ки: : : :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -100.0 м, Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.1560116 доли ПДКмр |
Достигается при заданном направлении 45 град.
и скорости ветра 0.50 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. %	Кэф.влияния
----	----	----	----	----	-----	-----	-----
| 1	| 000201	| 6013	| ПИ	| 6.9789	| 2.156012	| 100.0	| 100.0
|	|	|	|	|	|	|	| 0.308932871

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :014 Байконур.
Объект :0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 45 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	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	27	28	29	30
31	*-----C-----																													
-	.																													
1-|	.																													
	.																													
2-|	.																													
	.																													
3-|	.																													
	.																													
4-|	.																													
	.																													
5-|	.																													
	.																													
6-|	.																													
	.																													
7-|	.																													
	.																													
8-|	.																													
	.																													
9-|	.																													
	.																													
10-|	.																													
	.																													
11-|	.																													
	.																													
12-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009	0.015	0.033	0.114	0.131	0.114	0.002	.												
	.																													
13-|	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.015	0.022	0.034	0.056	0.103	0.214	0.491	0.870	0.758	0.420	0.005	.												
	.																													
14-|	0.009	0.011	0.014	0.018	0.025	0.034	0.049	0.074	0.116	0.194	0.343	0.633	1.129	1.519	1.175	0.554	0.011	.												
	.																													
15-|	0.019	0.023	0.030	0.040	0.055	0.077	0.110	0.164	0.252	0.400	0.652	1.063	1.625	1.920	1.400	0.631	0.019	.												
	.																													
16-C	0.034	0.043	0.056	0.074	0.100	0.138	0.194	0.282	0.417	0.627	0.951	1.422	1.934	2.156	1.533	0.689	0.029	.												
	.																													
17-|	0.055	0.069	0.088	0.115	0.154	0.209	0.289	0.405	0.576	0.829	1.188	1.638	2.062	2.054	1.331	0.496	0.012	.												
	.																													
18-|	0.079	0.098	0.125	0.161	0.211	0.280	0.375	0.510	0.705	0.970	1.291	1.597	1.697	1.366	0.744	0.204	0.006	.												
	.																													
19-|	0.104	0.129	0.161	0.204	0.260	0.337	0.445	0.592	0.784	1.006	1.209	1.298	1.170	0.821	0.391	0.095	0.004	.												
	.																													
20-|	0.129	0.157	0.193	0.240	0.302	0.387	0.497	0.636	0.792	0.929	0.996	0.944	0.769	0.492	0.216	0.051	0.003	.												
	.																													
21-|	0.151	0.181	0.219	0.270	0.336	0.419	0.525	0.634	0.731	0.779	0.757	0.662	0.507	0.304	0.128	0.031	0.002	.												
	.																													
22-|	0.169	0.201	0.242	0.294	0.359	0.436	0.521	0.592	0.622	0.612	0.557	0.466	0.340	0.195	0.081	0.021	0.002	.												
	.																													
23-|	0.185	0.218	0.259	0.309	0.369	0.436	0.487	0.509	0.503	0.468	0.410	0.333	0.233	0.131	0.054	0.015	0.002	.												
	.																													
24-|	0.198	0.230	0.269	0.319	0.376	0.415	0.425	0.420	0.399	0.358	0.306	0.241	0.163	0.091	0.038	0.011	0.002	.												
	.																													
25-|	0.206	0.237	0.283	0.335	0.363	0.364	0.355	0.341	0.314	0.278	0.234	0.177	0.117	0.064	0.028	0.008	0.002	.												
	.																													
26-|	0.211	0.265	0.311	0.330	0.319	0.304	0.294	0.276	0.250	0.219	0.180	0.133	0.086	0.047	0.020	0.006	.													
	.																													
27-|	0.253	0.292	0.308	0.292	0.264	0.257	0.244	0.226	0.202	0.174	0.140	0.102	0.065	0.036	0.016	0.005	.													
	.																													
28-|	0.275	0.289	0.275	0.236	0.227	0.218	0.205	0.187	0.166	0.140	0.110	0.079	0.050	0.028	0.013	0.004	.													
	.																													

```

29-| 0.271 0.260 0.224 0.203 0.196 0.186 0.172 0.156 0.137 0.114 0.088 0.063 0.040 0.022 0.010 0.003 . . . . .
. . . . . | -29
|
30-| 0.246 0.216 0.183 0.178 0.170 0.160 0.147 0.132 0.114 0.093 0.071 0.050 0.032 0.018 0.009 0.003 0.001 . . . . .
. . . . . | -30
|
31-| 0.208 0.167 0.163 0.157 0.149 0.138 0.126 0.112 0.095 0.077 0.058 0.041 0.026 0.015 0.007 0.003 0.001 . . . . .
. . . . . | -31
|
|-----C-----|
|
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 27 28 29 30
31

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 2.1560116$
Достигается в точке с координатами: $X_m = -100.0$ м
(X-столбец 14, Y-строка 16) $Y_m = 0.0$ м
При заданном направлении ветра : 45.0 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 014 Байконур.
Объект : 0002 Полигон ТБО.
Вар.расч.: 1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
Группа суммации : 6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 500 м. Всего просчитано точек: 264
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 45 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

```

=====
y= 931: 239: 251: 263: 276: 288: 300: 312: 324: 336: 348: 360: 372: 384: 395:
-----
x= -773: -642: -642: -642: -641: -640: -638: -637: -635: -632: -630: -627: -624: -620: -616:
-----
=====
y= 914: 419: 430: 441: 452: 463: 474: 485: 495: 506: 516: 526: 536: 546: 555:
-----
x= -773: -608: -603: -599: -593: -588: -582: -576: -570: -564: -557: -550: -543: -535: -528:
-----
=====
y= 897: 574: 583: 592: 600: 609: 617: 625: 632: 640: 647: 654: 660: 667: 673:
-----
x= -773: -511: -503: -494: -486: -477: -467: -458: -448: -439: -429: -418: -408: -398: -387:
-----
=====
y= 880: 684: 690: 695: 699: 704: 708: 712: 716: 719: 722: 725: 728: 730: 732:
-----
x= -773: -365: -354: -343: -332: -320: -309: -297: -286: -274: -262: -250: -238: -226: -214:
-----
=====
y= 863: 735: 736: 751: 751: 752: 752: 752: 752: 751: 751: 749: 748: 746: 744:
-----
x= -773: -189: -177: 45: 47: 60: 72: 84: 96: 109: 121: 133: 145: 158: 170:
-----
=====
y= 846: 739: 736: 733: 730: 726: 722: 717: 713: 708: 703: 697: 691: 685: 679:
-----
x= -773: 194: 206: 217: 229: 241: 252: 264: 275: 286: 298: 309: 319: 330: 341:
-----
=====

```

y= 829: 666: 659: 651: 644: 636: 628: 620: 612: 603: 594: 585: 576: 566: 557:

x= -773: 361: 371: 381: 391: 400: 410: 419: 428: 437: 445: 453: 461: 469: 477:

y= 812: 537: 527: 516: 506: 495: 484: 473: 462: 451: 440: 428: 417: 405: 394:

x= -773: 491: 498: 505: 511: 517: 523: 529: 534: 539: 544: 548: 552: 556: 560:

y= 795: 370: 358: 346: 334: 322: 310: 297: -27: -34: -46: -59: -71: -83: -95:

x= -773: 566: 569: 571: 574: 575: 577: 578: 608: 608: 609: 609: 610: 609: 609:

y= 778: -120: -132: -144: -156: -168: -180: -192: -204: -216: -228: -239: -251: -262: -274:

x= -773: 607: 606: 604: 602: 600: 598: 595: 592: 588: 585: 581: 576: 572: 567:

y= 761: -296: -307: -317: -328: -339: -349: -359: -369: -379: -388: -398: -407: -416: -425:

x= -773: 557: 551: 545: 539: 533: 526: 519: 512: 504: 497: 489: 481: 472: 464:

y= 744: -442: -450: -458: -466: -473: -480: -487: -494: -500: -507: -512: -518: -524: -529:

x= -773: 446: 437: 428: 418: 408: 398: 388: 378: 368: 357: 346: 335: 324: 313:

y= 727: -538: -542: -546: -550: -554: -557: -560: -562: -564: -566: -585: -587: -588: -589:

x= -773: 291: 279: 267: 256: 244: 232: 220: 208: 196: 184: 58: 48: 36: 24:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.002:

y= 710: -591: -591: -591: -591: -590: -589: -588: -586: -584: -563: -561: -559: -556: -553:

x= -773: -1: -13: -25: -38: -50: -62: -74: -86: -99: -223: -235: -247: -259: -271:

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.112: 0.122: 0.132: 0.143: 0.153:
Uom: 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 :

Вн : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.112: 0.122: 0.132: 0.142: 0.153:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :

y= 693: -546: -542: -538: -533: -529: -524: -518: -513: -507: -501: -494: -488: -481: -474:

x= -773: -295: -306: -318: -329: -341: -352: -363: -374: -385: -395: -406: -416: -426: -436:

Qc : 0.164: 0.174: 0.185: 0.195: 0.205: 0.216: 0.227: 0.238: 0.250: 0.261: 0.273: 0.285: 0.297: 0.309: 0.321:
Uom: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.54 : 0.56 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.80 : 0.86 :

Вн : 0.163: 0.174: 0.184: 0.194: 0.205: 0.215: 0.226: 0.237: 0.249: 0.261: 0.272: 0.284: 0.296: 0.308: 0.320:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Вн : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 :

y= 676: -459: -451: -443: -434: -426: -417: -408: -399: -390: -380: -370: -361: -350: -340:

x= -773: -456: -465: -474: -483: -492: -501: -509: -517: -525: -533: -540: -548: -555: -561:

Qc : 0.333: 0.345: 0.356: 0.367: 0.380: 0.391: 0.400: 0.405: 0.404: 0.402: 0.394: 0.384: 0.373: 0.363: 0.353:
Uom: 0.92 : 1.00 : 1.10 : 1.68 : 1.89 : 2.14 : 2.42 : 2.47 : 2.58 : 2.44 : 2.19 : 2.00 : 1.20 : 1.10 : 1.01 :

Вн : 0.332: 0.344: 0.355: 0.366: 0.379: 0.390: 0.398: 0.403: 0.402: 0.399: 0.392: 0.382: 0.370: 0.361: 0.351:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Вн : 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:
Ки : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 : 0.051 :

y= 659: -319: -309: -298: -287: -276: -264: -253: -241: -230: -218: -206: -195: -183: -171:

x= -773: -574: -580: -586: -591: -597: -601: -606: -610: -614: -618: -622: -625: -628: -630:
 Qc : 0.343: 0.332: 0.321: 0.310: 0.298: 0.287: 0.276: 0.265: 0.254: 0.243: 0.232: 0.222: 0.211: 0.201: 0.191:
 Uоп: 0.93 : 0.87 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.59 : 0.55 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.50 :
 Вн : 0.341: 0.330: 0.319: 0.308: 0.297: 0.286: 0.274: 0.263: 0.252: 0.241: 0.231: 0.220: 0.210: 0.200: 0.190:
 Кн : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
 Вн : 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 :
 Кн : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :

y= 642: -146: -134: -122: -110: -98: -85: -73: 230:
 x= -773: -635: -636: -638: -639: -640: -640: -641: -642:
 Qc : 0.181: 0.170: 0.160: 0.150: 0.140: 0.130: 0.120: 0.110: 0.000:
 Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
 Вн : 0.180: 0.170: 0.159: 0.149: 0.139: 0.129: 0.119: 0.110: :
 Кн : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : :
 Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :
 Кн : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : : : :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -509.1 м, Y= -408.2 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.4049073 доли ПДКмр|

Достигается при заданном направлении 45 град.
 и скорости ветра 2.47 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. %
1	000201 6013	П1	6.9789	0.402970	99.5	0.057741147
В сумме =				0.402970	99.5	
Суммарный вклад остальных =				0.001938	0.5	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Дн	Выброс
----- Примесь 2902 -----															
000201 0026	T	4.0	0.10	3.17	0.0249	0.0	-130.22	-16.82					3.0	1.000	0.00049680
000201 0051	T	7.0	0.20	1.39	0.0437	0.0	-128.50	59.07					3.0	1.000	0.0003610
000201 6110	П1	2.0				0.0	-123.44	-50.28	17.33	30.87	6.3	0.000	0.0000870		
----- Примесь 2908 -----															
000201 6111	П1	2.0				0.0	-123.44	-50.28	17.33	30.87	6.3	0.000	0.0014620		
000201 6113	П1	2.0				0.0	-13.38	107.59	146.61	237.34	3.2	0.000	0.0007995		
000201 6114	П1	2.0				0.0	-123.44	-50.28	17.33	30.87	6.3	0.000	0.0030600		

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Байконур.

Объект :0002 Полигон ТБО.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |

концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$
 - 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 C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры				
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F
п/п	Объ. Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000201 0026	0.009936	T	0.211251	0.50	11.4	3.0
2	000201 0051	0.000722	T	0.004159	0.50	19.9	3.0
3	000201 6110	0.000174	П1	0.018644	0.50	5.7	3.0
4	000201 6111	0.002924	П1	0.313305	0.50	5.7	3.0
5	000201 6113	0.001599	П1	0.142777	0.50	7.1	2.5
6	000201 6114	0.006120	П1	0.655755	0.50	5.7	3.0

Суммарный Mq= 0.021475 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
 Сумма Cm по всем источникам = 1.345892 долей ПДК
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТВО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
 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)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 50
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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 :014 Байконур.
 Объект :0002 Полигон ТВО.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 14.11.2024 15:31
 Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
 размеры: длина(по X)= 1500, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
 Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
 Ки - код источника для верхней строки Ви

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
 -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
 -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 750 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

x= -750 : -700 : -650 : -600 : -550 : -500 : -450 : -400 : -350 : -300 : -250 : -200 : -150 : -100 : -50 : 0 : 50 : 100 : 150 : 200 : 250 : 300 : 350 : 400 : 450 : 500 : 550 : 600 :

x= 650: 700: 750:

y= 700: Y-строка 2 Cmax= 0.000

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 650: Y-строка 3 Cmax= 0.000

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 600: Y-строка 4 Cmax= 0.000

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 550: Y-строка 5 Cmax= 0.000

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 500: Y-строка 6 Cmax= 0.000

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 450: Y-строка 7 Cmax= 0.000

:

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 400 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

:

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 350 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

:

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 300 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

:

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 250 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

:

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

x= 650: 700: 750:

y= 200 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 45)

:

x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.000: 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: 0.000: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 150 : Y-строка 13 Smax= 0.002 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.002: 0.002: 0.000: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 100 : Y-строка 14 Smax= 0.002 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.000: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 50 : Y-строка 15 Smax= 0.003 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

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: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.000: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= 0 : Y-строка 16 Smax= 0.003 долей ПДК (x= -50.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 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:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -50 : Y-строка 17 Сmax= 0.121 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.022: 0.121: 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:
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.70 : 0.65 : 0.59 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Кн: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: 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 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 :
Вн: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: 0.000: 0.001: 0.031: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Кн: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----

```

x= 650: 700: 750:

```

-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
: : : :
Вн: : : :
Кн: : : :
Вн: : : :
Кн: : : :
-----

```

y= -100 : Y-строка 18 Сmax= 0.059 долей ПДК (x= -150.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.012: 0.040: 0.059: 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:
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.60 : 0.88 : 0.67 : 11.31 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Кн: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: 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 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 :
Вн: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
: 0.000: 0.001: 0.003: 0.012: 0.017: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Кн: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----

```

x= 650: 700: 750:

```

-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Uоп: : : :
: : : :
Вн: : : :
Кн: : : :
Вн: : : :
Кн: : : :
-----

```

y= -150 : Y-строка 19 Сmax= 0.025 долей ПДК (x= -250.0; напр.ветра= 45)

```

-----
x= -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.025: 0.019: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 650: 700: 750:

```

-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= -200 : Y-строка 20 Сmax= 0.020 долей ПДК (x= -300.0; напр.ветра= 45)

```

-----
-----
-----

```

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.020: 0.017: 0.007: 0.002: 0.000: 0.000: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -250 : Y-строка 21 Стах= 0.016 долей ПДК (х= -350.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.016: 0.014: 0.005: 0.003: 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: 0.000:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -300 : Y-строка 22 Стах= 0.012 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.011: 0.004: 0.003: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -350 : Y-строка 23 Стах= 0.008 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.008: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 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: 0.000:

x= 650: 700: 750:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

y= -400 : Y-строка 24 Стах= 0.006 долей ПДК (х= -500.0; напр.ветра= 45)

x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50: 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 650: 700: 750:

```

-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= -450 : Y-строка 25  Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -550.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x=  650: 700: 750:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= -500 : Y-строка 26  Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -600.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x=  650: 700: 750:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= -550 : Y-строка 27  Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -650.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x=  650: 700: 750:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= -600 : Y-строка 28  Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -650.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x=  650: 700: 750:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= -650 : Y-строка 29  Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -700.0; напр.ветра= 45)
-----
:
-----
x= -750 : -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:  0:  50: 100: 150: 200: 250: 300:
350: 400: 450: 500: 550: 600:

```


| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
 | Длина и ширина : L= 1500 м; B= 1500 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 45 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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	27	28	29	30	
31	*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	C	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|-1
2	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|-2
3	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|-3
4	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|-4
5	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|-5
6	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|-6
7	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|-7
8	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|-8
9	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|-9
10	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|-10
11	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|-11
12	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|-12
13	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	^	^	^	^	0.002	0.002	0.002	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|-13
14	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	^	^	^	^	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|-14
15	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	^	^	^	^	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|-15
16	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C-16
17	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	^	^	^	^	0.001	0.001	0.004	0.022	0.121	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	|-17	
18	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.002	0.005	0.012	0.040	0.059	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|-18
19	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.007	0.025	0.019	0.006	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|-19
20	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.007	0.020	0.017	0.007	0.002	.	.	.	.	.	.	.	.	|-20
21	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.007	0.016	0.014	0.005	0.003	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	|-21
22	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.012	0.011	0.004	0.003	0.002	.	.	.	.	.	.	.	.	|-22
23	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.003	0.005	0.008	0.008	0.004	0.002	0.002	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	|-23
24	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.006	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	|-24
25	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.002	0.004	0.005	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	|-25
26	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	|-26
27	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	|-27
28	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|-28
29	|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	|-29


```

-----
y= 812: 537: 527: 516: 506: 495: 484: 473: 462: 451: 440: 428: 417: 405: 394:
x= -773: 491: 498: 505: 511: 517: 523: 529: 534: 539: 544: 548: 552: 556: 560:
-----

y= 795: 370: 358: 346: 334: 322: 310: 297: -27: -34: -46: -59: -71: -83: -95:
x= -773: 566: 569: 571: 574: 575: 577: 578: 608: 608: 609: 609: 610: 609: 609:
-----

y= 778: -120: -132: -144: -156: -168: -180: -192: -204: -216: -228: -239: -251: -262: -274:
x= -773: 607: 606: 604: 602: 600: 598: 595: 592: 588: 585: 581: 576: 572: 567:
-----

y= 761: -296: -307: -317: -328: -339: -349: -359: -369: -379: -388: -398: -407: -416: -425:
x= -773: 557: 551: 545: 539: 533: 526: 519: 512: 504: 497: 489: 481: 472: 464:
-----

y= 744: -442: -450: -458: -466: -473: -480: -487: -494: -500: -507: -512: -518: -524: -529:
x= -773: 446: 437: 428: 418: 408: 398: 388: 378: 368: 357: 346: 335: 324: 313:
-----

y= 727: -538: -542: -546: -550: -554: -557: -560: -562: -564: -566: -585: -587: -588: -589:
x= -773: 291: 279: 267: 256: 244: 232: 220: 208: 196: 184: 58: 48: 36: 24:
-----

y= 710: -591: -591: -591: -591: -590: -589: -588: -586: -584: -563: -561: -559: -556: -553:
x= -773: -1: -13: -25: -38: -50: -62: -74: -86: -99: -223: -235: -247: -259: -271:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= 693: -546: -542: -538: -533: -529: -524: -518: -513: -507: -501: -494: -488: -481: -474:
x= -773: -295: -306: -318: -329: -341: -352: -363: -374: -385: -395: -406: -416: -426: -436:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 676: -459: -451: -443: -434: -426: -417: -408: -399: -390: -380: -370: -361: -350: -340:
x= -773: -456: -465: -474: -483: -492: -501: -509: -517: -525: -533: -540: -548: -555: -561:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
-----

y= 659: -319: -309: -298: -287: -276: -264: -253: -241: -230: -218: -206: -195: -183: -171:
x= -773: -574: -580: -586: -591: -597: -601: -606: -610: -614: -618: -622: -625: -628: -630:
Qc : 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: 0.000:
-----

y= 642: -146: -134: -122: -110: -98: -85: -73: 230:
x= -773: -635: -636: -638: -639: -640: -640: -641: -642:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -509.1 м, Y= -408.2 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs|= 0.0058934 доли ПДКмр]

Достигается при заданном направлении 45 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
Объ. Пл	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	б-С/М			
1	000201 0026	Т	0.009936	0.002862	48.6	48.6	0.288018405
2	000201 6114	П1	0.006120	0.001788	30.3	78.9	0.292210340
3	000201 6111	П1	0.002924	0.000854	14.5	93.4	0.292210340
4	000201 6113	П1	0.001599	0.000272	4.6	98.0	0.169998646
В сумме =				0.005776	98.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000117	2.0		

Казахстан Республикасы
120014, Қызылорда қаласы, Әйтеке би көшесі, 25
тел: 8 (7242) 400660(2208-кабылдау,2229-кенсе),
факс: 8 (7242) 262349,
961140000212, e-mail: office@krek.kz
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



Республика Казахстан
120014, город Кызылорда, улица Айтеке би, 25
тел: 8 (7242) 400660, (2208-приемная,2229-каси),
факс: 8 (7242) 262349,
961140000212, e-mail: office@krek.kz
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

“ҚЫЗЫЛОРДА ЭЛЕКТР ТАРАТУ ТОРАПТАРЫ КОМПАНИЯСЫ”

№ 0405 «14» 08 2024 ж.г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ на постоянное электроснабжение

Выданы: «Кармакшинский районный отдел ЖКХ, ПТ и АД»
Наименование объекта: для электроснабжения ТБО
Место расположения объекта: Кармакшинский район, г.Байконур, пл.9
На основании: письмо от 13.08.2024 г.
Разрешенная мощность: 220 кВт
Категория электроснабжения: II.

1. Произвести вынос ранее существующих сетей с территории застройки. Объем работ по выносу сетей учесть при проектировании и согласовать с Торетамской РЭС АО «КРЭК» и другими заинтересованными лицами и организациями.
2. Запроектировать и установить КТПН-10/0,4 кВ с силовым трансформатором расчетной мощности, с воздушным вводом и кабельным выводом.
3. Проектируемую КТПН-10/0,4 кВ запитать от РУ-10 кВ ПС-35/10 кВ «№14». От РУ-10 кВ до первой опоры выполнить кабельными линиями с изоляцией из сшитого полиэтилена. На опоре предусмотреть защиту кабеля от механических повреждений. От первой опоры до объекта выполнить проводом СИП-3. Сечение провода и объем работ определить проектом. Точку подключения согласовать с Торетамской РЭС АО «КРЭК».
4. В РУ-10 кВ ПС-35/10 кВ «№14» установить линейную ячейку 10 кВ с вакуумным выключателем и микропроцессорной защитой, адаптированную к существующему оборудованию-1 шт., и промышленный UPS-220 мощностью 3 кВт. Тип ячейки, объем работ определить проектом и согласовать с СПС и СРЗАИ, Торетамской РЭС АО «КРЭК».
5. На отпаечной опоре установить РЛНД-10 кВ в соответствии с проектируемой нагрузкой.
6. Для резервного источника питания установить ДЭС с АВР-0,4 кВ расчетной мощности.
7. Трассу прохождения ЛЭП-10 кВ согласовать с Торетамской РЭС АО «КРЭК».
8. Расчет токов короткого замыкания и выбор уставок устройств релейной защиты и автоматики на ПС-35/10 кВ «№14» выполнить организацией имеющей лицензию на право заниматься этой деятельностью.

9. Многофункциональный прибор учета активной и реактивной электроэнергии электронного типа с долговременной памятью хранения данных о потребленной электроэнергии, максимальной мощности электронного типа, классом точности не более-2,0, адаптированный к действующему программному комплексу АСКУЭ, внесенный в Реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан с организацией канала связи для передачи данных на диспетчерский пункт АО «КРЭК» установить в РУ-0,4 кВ проектируемой КТПН-10/0,4 кВ. Тип прибор учета согласовать со СМУиБЭ АО «КРЭК».

10. **Разработку проекта** электроснабжения объекта поручить специализированной проектной организации в области энергетики, имеющей лицензию на право заниматься этой деятельностью.

11. **Разрешенный коэффициент мощности - 0,92. Необходимость установки устройства для компенсации реактивной мощности определить проектом.**

12. Монтаж электроустановок необходимо произвести в соответствии требованиями действующих Правил - ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ПШБ .

13. При проведении строительно-монтажных работ обеспечить соблюдение охранной зоны электрических сетей, в соответствии с требованиями «Правил установления охранных зон объектов электрических сетей и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» утвержденных приказом Министра энергетики РК от 28 сентября 2017 года №330.


14. **Снижение качества электроэнергии от ГОСТ 13109-97 по вине потребителя не допускается.**

15. АО «КРЭК» оставляет за собой право внесения изменений в настоящие технические условия, если новыми нормативно-техническими документами будут изменены порядок и условия присоединения нагрузок к сетям энергопередающей организации, а также будут изменены схемы электрических сетей.


16. **Подача напряжения на электроустановки потребителя** осуществляется после получения потребителем акта раздела границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности между потребителем и АО «КРЭК» и получения уведомления от энергопоставляющей организации о принятии документов для заключения договора на электроснабжение.

17. Срок выполнения технических условий должен соответствовать нормативным срокам проектирования и строительства электроустановок.

Заместитель Председателя Правления
по производству - главный инженер


Рахышев Ш.А.

Начальник ПТС


Каждар А.Б.

исп: Кемаладин А.К.
тел: 400660 (7080)

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

14.11.2024

1. Город -
2. Адрес - **Кызылординская область, Кармакшинский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «GREENORDA PROJECT»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Полигон ТБО**
6. Разрабатываемый проект - **Проект нормативов допустимых выбросов**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвеш.в-ва, Диоксид**
7. **серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Фтористый водород, Углеводороды, Аммиак, Формальдегид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Кызылординская область, Кармакшинский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

