ПРОЕКТ СЕРВИС

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

1-экз

ОТЧЕТ

о возможных воздействиях на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство автомобильной дороги «ст. Акжайдак-м. Пустынное» 28км Карагандинская область»

Руководитель
АО «АК Алтыналмас» **Д. М. Темирхан**

Директор ТОО «Проектсервис» **С. В. Шмойлов**

Караганда 2022 г.

Заказчик проекта:
АО «АК Алтыналмас»

Почтовый адрес организации:
Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Площадь Республики, д.15
БИН 950640000810

Организация - разработчик проекта:
ТОО «Проектсервис»

Лицензия МООС РК на проведение экологического проектирования и нормирования
№ 01290Р от 26.02.09г.

Почтовый адрес организации:

100019, Республика Казахстан, город Караганды, район имени Казыбек би,
Пр. Бухар Жырау, 48а

Контактные данные организации:

Тел: 8 – 7212 – 214-616
proekt_krg@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Настоящий отчет о возможных воздействиях на окружающую среду (далее Отчет) выполнен с целью получения информации о влиянии на окружающую природную среду намечаемой деятельности по строительству автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное, протяженностью 28км.

Отчет выполнен ТОО «Проектсервис» (Лицензия МООС РК на проведение экологического проектирования и нормирования № 01290Р от 26.02.09г.).

Основанием для разработки документа являются экологический кодекс РК от 2 января 2021 года и «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом № 280 от 30.07.2021г. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

На этапе описания состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе намечаемой деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду, включающие в себя:

1) виды воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, их взаимодействие с уже существующими видами воздействия на рассматриваемой территории (типы нарушений, наименование и количество загрязнителей);

2) характеристику ориентировочных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

3) основные решения по ограничению или нейтрализации отрицательных последствий от реализации намечаемой деятельности, способствующие снижению воздействия на окружающую среду.

При выполнении Отчета о возможных воздействиях на окружающую среду определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей среды при реализации намечаемой деятельности.

Оценка воздействия на окружающую среду – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Кодекса.

Организация экологической оценки включает организацию процесса выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий (далее – существенные воздействия) реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого Документа на окружающую среду.

Для организации процесса выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в ходе оценки воздействия на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности подает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды заявление о намечаемой деятельности.

По результатам Заявления о намечаемой деятельности филиала АО «АК Алтыналмас» было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ26VWF00053525 от 25.11.2021 г., выданное РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля МЭГПРРК (приложение 2).

Качественные и количественные параметры (выбросы, сбросы, отходы производства и потребления, площади земель, отводимые во временное и постоянное пользование и так далее), полученные в результате составления Отчета о возможных воздействиях, являются ориентировочными и не подлежат утверждению в качестве нормативов на природопользование.

Согласно ст. 96 п.1 Экологического Кодекса РК Проведение общественных слушаний в процессе осуществления государственной экологической экспертизы является обязательным.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ 5
ПРИЛОЖЕНИЯ 6
1. Информация об объекте намечаемой деятельности 7
1.1. Описание предполагаемого места намечаемой деятельности 7
1.2. Состояние окружающей среды 9
1.2.1 Основные источники загрязнения атмосферного воздуха 9
1.2.2 Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Балхаш 9
1.2.3 Климатическая характеристика района проведения работ. 10
1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности 12
1.4 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности 13
1.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности 13
1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий 17
1.7 Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения строительных работ. 17
1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных (вредных) антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности 18
1.8.1 Воздействие на водные объекты 18
1.8.1.1 Водоснабжение и водоотведение 18
1.8.1.2 Современное состояние поверхностных и подземных вод 18
1.8.1.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов 19
1.8.2 Воздействие на атмосферный воздух 22
1.8.2.1 Анализ результатов расчета уровня загрязнения атмосферы 39
1.8.2.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 42
1.8.2.3 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны 42
1.8.3. Воздействие на почвы 42
1.8.3.1. Мероприятия по минимизации отрицательного воздействия на почвы и охрана почв 42
1.8.4. Воздействие на недра 43
1.8.5 Физические воздействия 43
1.8.5.1 Вибрации и шумовые воздействия 43
1.8.5.2 Электромагнитные и тепловые воздействия 46
1.8.5.3. Радиационные воздействия 46
1.9. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности 48
1.9.1. Предложения по управлению отходами 52
1.9.2. Мероприятия по охране компонентов окружающей среды от загрязнения отходами производства и потребления 53
2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ 54
2.2. Участки, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов 54
4.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности 56

4.2. Биоразнообразие....56
4.3. Земли, почвы....56
4.3.1. Земли....56
4.3.2. Почвы....57
4.4. Воды....57
Гидрография....57
4.5. Атмосферный воздух....58
4.6. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты....58
4.6.2. Мероприятия по защите памятников археологии....59

ТАБЛИЦЫ

Таблица 1. 1 Метеорологические характеристики района....11
Таблица 1. 2 Водоснабжение на период строительства....18
Таблица 1. 3 Перечень и количество загрязняющих веществ в период строительства....27
Таблица 1. 4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу....29
Таблица 1. 5Лимиты накопления отходов....49
Таблица 1. 6 Лимиты захоронения отходов....49

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 Лицензия на природоохранное проектирование
Приложение 2 Заключение об определении сферы охвата
Приложение 3 Справка об отсутствии фоновых постов
Приложение 4 Заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых
Приложение 5 Расчет выбросов загрязняющих веществ
Приложение 6 Расчет образования отходов
Приложение 7 Результат расчета рассеивания
Приложение 8 Письмо об отсутствии сибиреязвенных захоронений
Приложение 9 Письмо об отсутствии водоохранных зон и полос
Приложение 10 Письмо, согласование РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»
Приложение 11 Научное заключение по итогам археологических работ по выявлению объектов историко-культурного наследия

1. Информация об объекте намечаемой деятельности

1.1. Описание предполагаемого места намечаемой деятельности

Объект намечаемой деятельности находится в Карагандинской области, Актогайском районе. Начало участка – ПК 0+00 соответствует концу участка ПК725+33,42 автомобильной дороги «ст. Балхаш-ст. Акжайдак» 72км, конец трассы ПК224+00 соответствует ПК 0+00 автомобильной дороги «м. Пустынное-м. Саяк».

Обзорная карта-схема района расположения участка работ представлена на рисунке 1.1.

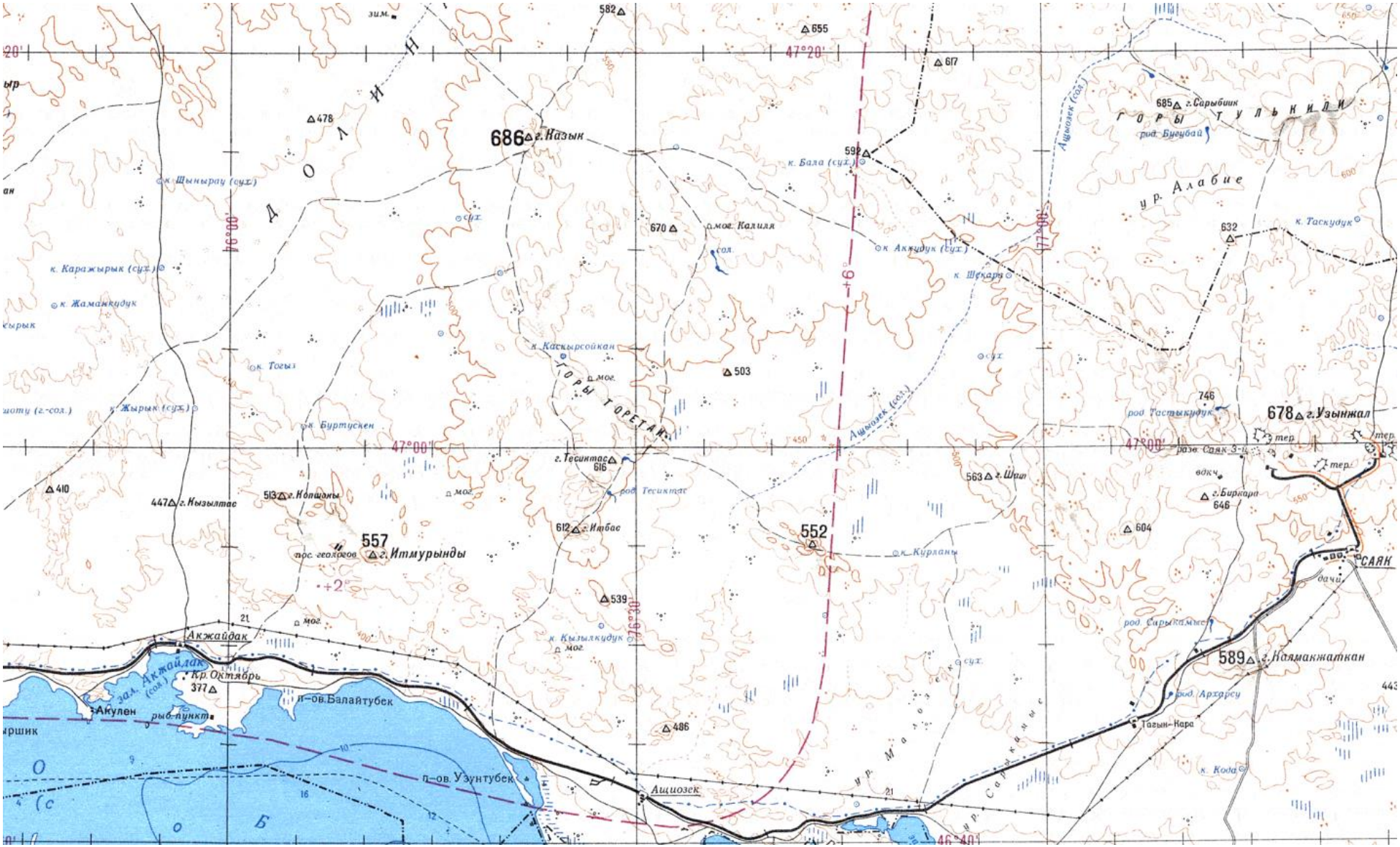


Рисунок 1. 1Обзорная карта-схема района расположения участка работ

1.2. Состояние окружающей среды

Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета принято по данным РГП «Казгидромет» МЭГПР РК из «Информационных Бюллетеней о состоянии окружающей среды» Карагандинского филиала за 1 полугодие 2021 года.

1.2.1 Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

Согласно данным ГУ «Департамента Экологии по Карагандинской области» в Карагандинской области действует 332 предприятия, осуществляющих эмиссии в окружающую среду. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 585 тысяч тонн. Основными источниками загрязнения являются предприятия ТОО «Корпорация Казахмыс», АО «АрселорМиттал Темиртау» и ХМЗ АО «ТЭМК», автомобильный транспорт, полигоны твердо-бытовых отходов, теплоэлектроцентраль, литейно-механический завод, предприятие железнодорожного транспорта, автотранспортные предприятия.

В месте районе объекта регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» не проводятся.

Ближайшие промышленные объекты: месторождение золота «Пустынное» - в 100 км восточнее г. Балхаш, в 25 км к северу от железнодорожной станции Акжайдак. В 3 км восточнее находится разведуемое месторождение с аналогичными рудами «Карьерное», которое является резервом для восполнения сырьевой базы горно-металлургического предприятия «Пустынное». В 12 км к востоку расположено кварцево-жильное золоторудное месторождение «Долинное».

1.2.2 Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Балхаш

Ближайшим пунктом, в котором ведутся наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, является г. Балхаш. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Балхаш проводятся на 4 постах наблюдения, в том числе на 3 постах ручного отбора проб и на 1 автоматической станции. Кроме того, на территории г. Балхаш функционирует 5 пунктов наблюдений ТОО «Экосервис-С».

В целом по городу определяется до 14 показателей: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) взвешенные частицы РМ-2,5; 3) взвешенные частицы РМ10; 4) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6) диоксид азота; 7) оксид азота; 8) аммиак; 9) сероводород, 10) кадмий, 11) медь, 12) мышьяк, 13) свинец, 14) хром. В таблице 7 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Помимо стационарных постов наблюдений в городе Балхаш действует передвижная лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха проводится дополнительно по 3 точкам города по 12 показателям: 1) взвешенные частицы (пыль, 2) аммиак, 3) бензол, 4) диоксид серы, 5) оксид углерода, 6) диоксид азота, 7) оксид азота, 8) диоксид углерода, 9) сероводород, 10) сумма углеводородов, 11) озон,12) хлористый водород.

Наибольшее количество превышений максимально-разовых ПДК было отмечено по диоксиду серы (59). Превышение нормативов среднесуточных концентраций наблюдались по взвешенным веществам (1,2). Многолетнее увеличение или понижение показателя «наибольшая повторяемость» отмечено в основном за счет взвешенных частиц (пыль), диоксида серы и сероводорода, что свидетельствует о значительном вкладе в загрязнение воздуха предприятий и производств города. На формирование загрязнения воздуха также оказывают влияние погодные условия, сильные ветра, часто меняющееся направление ветра. По данным наблюдений ТОО «Экосервис–С» уровень загрязнения атмосферного воздуха города Балхаш за 1-е полугодие оценивался, как высокий в районе датчика №186 (гостиница «Алатау») по концентрации сероводорода.

1.2.3 Климатическая характеристика района проведения работ.

Климат рассматриваемой территории в основном континентальный, но весьма неоднородный. Основным чертами климата являются большие суточные и годовые колебания температуры воздуха, холодная зима и продолжительное, жаркое и сухое лето. Особенно высокими температурами и сухим климатом отличается Южное Прибалхашье. В зимний период погода обуславливается степенью развития и устойчивостью западного отрога сибирского максимума (антициклона) и циклонической деятельностью. Под влиянием этого отрога в южной половине Карагандинской области в зимний период преобладает антициклоническая (холодная, сухая и ясная) погода.

В зимы с ослабленной активностью отрога преобладают фронтальные процессы и циклоническая деятельность, обуславливающие неустойчивую погоду с повышенной суммой зимних осадков. Преобладание антициклонической погоды в зимний период способствует интенсивному радиационному выхолаживанию воздушных масс, что приводит к очень низким зимним температурам. При холодных фронтах, особенно связанных с северо-западными вторжениями арктических воздушных масс, отмечается значительное снижение температуры воздуха, усиливающееся последующим радиационным выхолаживанием. Зимние оттепели (обычно непродолжительные) связаны с выносом теплых воздушных масс с территории Средней Азии, лишенной в это время года снежного покрова и подверженной интенсивной солнечной инсоляции. Весной циркуляция усиливается, что проявляется в постепенном отступании и разрушении отрога сибирского антициклона, развитии циклонической деятельности, выносе теплых воздушных масс с юга.

Весенний переходный период характеризуется значительной продолжительностью и неустойчивой погодой, обусловленной частыми холодными вторжениями, приводящими к заморозкам и обильному выпадению осадков. Летом характерным процессом является развитие Средне-Азиатской термической депрессии, с которой связана жаркая малооблачная погода. Высокие летние температуры обусловлены выносом из Средней Азии континентального тропического воздуха и трансформацией воздушных масс на юге Казахстана под влиянием интенсивной солнечной радиации. Похолодание и выпадение обильных осадков обычно связано с холодным вторжениями воздушных масс северных направлений. Осенний период характеризуется усилением и преобладанием в октябре-ноябре фронтальных процессов и циклонической деятельности. Время и интенсивность похолоданий, приводящих к установлению снежного покрова, замерзанию рек и водоемов, определяется ноябрьскими северными и северо-западными холодными вторжениями, связанными с преобладанием меридиональной циркуляции.

Среднегодовые температуры воздуха в районе проведения работ положительные. Среднемесячная температура самого теплого месяца – июля – колеблется от 20 до 26°С, максимальные температуры воздуха превышают +40°С. Средние температуры самого холодного месяца – января – изменяются по территории с севера на юг от – 15 до – 12°С, минимальные температуры опускаются ниже - 40°С. В зимнее время характерны оттепели. Наиболее часто они повторяются в декабре и феврале, реже в январе, и продолжаются, как правило, 2-3 дня, а в некоторые годы 7-10 дней. Средняя суточная температура в дни с оттепелями колеблется от 2-3 до 9-10°, максимальная температура даже в январе достигает 12°С на высотах до 1500 м. Весной устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0°С наблюдается в середине марта, через 5°С – в конце марта – начале апреля. Для рассматриваемой территории характерен весьма интенсивный рост температуры воздуха весной. От марта к апрелю температура повышается на 10-13°. На общем фоне роста температуры нередко наблюдаются похолодания, сопровождающиеся значительным понижением температуры воздуха (до 0° и ниже).

Атмосферные осадки на рассматриваемой территории распределяются весьма неравномерно. Среднее годовое количество осадков изменяется с севера на юг от 300 до 130 мм. Большая часть осадков выпадает в период апрель-июль. Около 30 процентов годового количества осадков выпадает в виде снега.

Зимой выпадает наименьшее количество осадков, но именно накопленный снег является главным источником формирования поверхностного стока, насыщения влагой почвы и грунта. По годам количество осадков сильно колеблется, что вызывает чередование влажных и засушливых лет. Засухи усиливаются сухими и горячими ветрами – суховеями (в среднем 30 раз в году). Длительность периода со снежным покровом, сроки установления и схода, высота находятся в тесной связи с широтой и рельефом местности. В пределах равнинных районов Балхашской впадины устойчивый снежный покров устанавливается обычно в середине ноября, в северных и южных районах – в первой-второй декаде декабря. В отдельные годы сроки установления устойчивого снежного покрова могут сдвигаться на две-три декады в сторону более ранних или более поздних по сравнению с указанными. Высота снежного покрова в северных районах равнинной части территории и в низкогорьях увеличивается постепенно, достигая максимума в среднем 20.02- 15.03, а в южных равнинных в середине конце января. В южных районах высота снежного покрова к концу зимы обычно не превышает 10-15 см. Сход снежного покрова начинается и обычно заканчивается в феврале, иногда в марте.

Режим ветра на рассматриваемой территории определяется в основном местными бариче-ско-циркуляционными условиями. Преобладающим направлением ветров в северных и южных равнинных районах является северо-восточное. Полусуточные смены направления ветра имеют место на побережье озера Балхаш в летнее время, когда наблюдаются бризы. Годовой ход средних значений скорости ветра имеет один максимум и один минимум. В северных районах наибольшие в году средние месячные скорости ветра отмечаются во второй половине зимы – преимущественно в феврале и марте, а в южных районах усиление ветра наблюдается в весеннее время и годовые максимумы здесь наблюдаются в апреле – мае.

Таблица 1. 1 Метеорологические характеристики района

Наименование характеристик		Величина
1		2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А		200
Коэффициент рельефа местности		1,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С		+33,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С		-13,7
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с		8,0
Среднегодовая роза ветров, %		
с	(север)	26
св	(северо-восток)	31
в	(восток)	10
юв	(юго-восток)	5
ю	(юг)	3
юз	(юго-запад)	6
з	(запад)	12
сз	(северо-запад)	7
Штиль		14
Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/сек		8

1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

Участок изысканий - «Строительство автомобильной дороги «ст. Акжайдак – м. Пустынное» расположен на территории Актогайского района Карагандинской области.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен на пересечённой местности. Инженерно-геологические условия данного региона сложные и разнообразные, и в общем благоприятные. Они характеризуются высокой степенью расчлененности рельефа (холмистой формой), сложностью геологических условий, широким развитием крупнообломочных и скальных пород.

Территория участка работ в орографическом отношении представляет собой приозерную долину, имеющую общий уклон в сторону о. Балхаша, местами осложненную мелкосопчником. Поверхность характеризуется абсолютными отметками от 380 до 480 м.

Гидрография участка работ представлена озером Балхаш, являющимся бессточным озером. Расположено в обширной Балхаш-Алакольской котловине на высоте 340м над уровнем моря. Площадь 22 тыс. км2, длина 605км, ширина от 9-19км в восточной части до 74км в западной. Объём водной массы 112км3. Площадь бассейна около 501 тыс. км2. Наибольшая глубина 26м. В западную часть Балхаш впадает крупная р. Или, в восточную небольшие рр. Картал, Аксу, Лепсы и др.

Северные берега озера, к которым близко подходят отроги Казахского мелкосопочника, высокие, скалистые, со следами древних террас, южные – низменные, песчаные, покрыты густыми зарослями тростника. Береговая линия довольно извилиста.

Берега расчленены многочисленными заливами и бухтами. Островов мало, наиболее крупные- Басарал и Тасарал.

Озеро Балхаш – полу пресноводное озеро. Химические свойства воды зависят от особенности гидрографии бассейна. Далеко выдающийся в озеро полуостров Сарыесик разделяет Балхаш на две отличные друг от друга в гидрологическом отношении половины – западную и восточную, соединённые узким (ширина 3.5км) проливом Узынарал. Минерализация воды и содержание солей в западных и восточных частях весьма различны, что объясняется впадением в западную часть крупной р. Или, приносящей в озеро до 73-80% годового притока воды (около 23.0 км3). Вода в западной части Балхаш почти пресная (0.74 г/л), более мутная (прозрачность до 1м), желтовато-серого цвета, в восточной части – солоноватая (5.21 г/л), прозрачная (5.5м), цвет голубоватого до изумрудно-голубого. Температура воды на поверхности от 0º С в декабре до 28ºС в июле, на глубине изменяется мало (разность температур не более 3.3ºС). Течения ветровые, в западной части постоянное круговое. Фауна Балхаш довольно богата: бентос представлен моллюсками, личинками водных насекомых и ракообразных; планктон также достаточно обильный, особенно в западной части. В озере обитает 20 видов рыб, из них свойственны самому озеру (илийская и балхашская маринки, балхашский окунь, пятнистый и одноцветный губач и гольян), остальные акклиматизированы в нём человеком (сазан, шип, восточный лещ, аральский усач, сибирский елец, карп, линь, судак и др.); главные промысловые рыбы- сазан, судак, балхашский окунь, маринка, лещ, сом.

В период проведения строительных работ классифицируется следующим образом:

- масштаб территориального воздействия – «локальное воздействие»: воздействие ограничено территорией строительной площадки и небольшой территорией вокруг них;
- масштаб временного воздействия – «кратковременное воздействие»: ограниченно периодом строительства – 21 месяц;
- интенсивность воздействия – «незначительное воздействие»: изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости.

Оценка влияния на окружающую среду в период проведения строительных работ классифицируется как воздействие «низкой значимости», то есть при таком уровне воздействия последствия испытываются, но величина воздействия достаточна низка и находится в пределах установленных нормативов, а компоненты окружающей среды в зоне влияния имеют низкую чувствительность, поскольку находятся удаленно от жилой зоны.

1.4 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Отвод земель

Отвод земель во временное пользование предусмотрен на период строительства дороги. В площадь временного отвода входят: места проезда строительной техники, для складирования стройматериалов, внетрассовых грунтовые резервы, технологические дороги, объездные дороги, стройплощадки, переустройство инженерных коммуникаций. Площадь временного отвода – 49,072га. В постоянный отвод выделено 74,006га.

1.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

1.5.1 Организация основных дорожно-строительных работ в подготовительный период.

Перед началом основных строительных работ по строительству необходимо выполнить следующие подготовительные работы:

- заготовка и складирование штабелей дорожно-строительных материалов;
- устройство технологической площадки;
- разбивочные работы;
- срезка растительного грунта с откосов существующей насыпи, из-под уширения земляного полотна, под объездную дорогу;
- устройство объездной дороги;
- демонтаж существующего обустройства (дорожных знаков, ограждения), с вывозом элементов и конструкций на свалку, на базу;
- подготовка существующего земляного полотна (рыхление откосов);
- подготовка грунтовой поверхности в местах устройства уширения насыпи, в местах прохождения дороги по новому направлению;

На откосах существующего земляного полотна при высоте насыпи до 2.0 м производится рыхление грунта на глубину 0.30м на участке 2400м.

Снятие растительного грунта производится:

- с откосов существующей насыпи и существующих притрассовых резервов (Н=0,15м);

- с дополнительной полосы отвода под объездную дорогу мощностью 0,20м;

- с целины слева и справа от проектируемой оси дороги 22400м под уширение существующего земляного полотна мощностью 0,20м;

- с целины под устройство проектного земляного полотна на участке 6000м подъезда к м. Пустынное.

Кроме того, снятие плодородного грунта осуществляется со всех вновь используемых площадей (площадку для складирования материалов, грунтовые резервы) с размещением его в валах и последующим использованием для рекультивации.

1.5.2 Объездная дорога.

В рабочем проекте предусмотрено устройство объездной дороги на период строительства основной автомобильной дороги для пропуска транзитного транспорта. По техническим правилам ремонта и содержания автомобильных дорог, объезд должен обеспечить движение автомобильного транспорта со скоростью 40 км/ч. До начала устройства объездной дороги, с участка строительства снимается плодородно-растительный слой почвы, мощностью 0,20м, со складированием в бурты вдоль дороги, с использованием его в дальнейшем для рекультивации территории строительства. Дорога расположена по правой стороне основной дороги с переходом на левую сторону по отношению к основной дороге по ходу пикетажа, на расстоянии 10-20м от оси основной дороги.

Общее протяжение объездной дороги -29388,36м, из них

ширина земляного полотна В= **9,0м**.

уклоны проезжей части - 30‰

уклоны обочин - 60‰

Устройство объездной дороги предусмотрено как в нулевых отметках, так и в насыпи, и в выемке. В насыпи объездная устраивается на участках устройства водопропускных труб и возможного подтопления, при прохождении низменных участков. При прохождении объездной дороги по участкам солончака, грунт срезки, не пригодный для устройства насыпи, вывозится на засыпку понижений. Общий объем непригодного грунта составляет 123,47м3.

Для обеспечения водоотвода проектом предусмотрено на объездной дороге устройство 11 труб, из них:

- круглые мет. d-1.0м – 1шт – 9,17 м.п.;
- круглые мет. d-0,50м – 10шт – 114,02м.п. Все трубы новые.

Покрытие серповидного профиля по объездной дороге предусмотрено толщиной по оси 0,18м.

Дорожная одежда на объездной дороге устраивается из щебня фр.0-80мм, так как материала от разборки существующей дорожной одежды нет. Поперечный профиль, основные объемы по устройству и протяжению объездной дороги представлены на чертеже «Объездная дорога». Поперечники с раскладкой труб представлены. Организация безопасности дорожного движения по объездной дороге отражена на чертеже «Схема обустройства объездной дороги» согласно требованиям СТ РК 2607-2015 «Технические средства организации движения в местах производства дорожных работ». Объемы по устройству объездной дороги в полном объёме представлены в «Ведомости объемов работ».

1.5.3 Возведение земляного полотна

Проектный поперечный профиль шириной 10 м по верху предусматривает устройство двух полос движения по 3,0м, обочин шириной 2,0м. В проекте предусмотрен двухскатный поперечный профиль.

Поперечные профили земляного полотна разработаны в соответствии с типовым проектом серии 503-0-48.87 при соблюдении требований СП РК 3.03-101-2013*, СН РК 3.03-01-2013«Автомобильные дороги» и "Руководства по сооружению земляного полотна автомобильных дорог общего пользования" в соответствии с нормами проектирования для дорог IV технической категории. При этом учитывались: тип дорожной одежды; высота насыпи; свойства грунтов, используемых в земляном полотне; природные условия района строительства и его инженерно-геологические особенности.

Проектируемый участок расположен в III дорожно-климатической зоне. Тип местности по условиям увлажнения грунтов и характеру поверхностного стока представлен 1 типом местности.

Для досыпки земляного полотна используются грунты от срезки существующего земляного полотна и грунты грунтового резерва №9-11, представленные суглинком, супе-

сью, дресвой. Участки проектируемой автомобильной дороги проходят по новой оси в основном совпадающей с существующей осью.

Требуемый коэффициент уплотнения равен 0,95. Коэффициенты относительного уплотнения для грунтов приняты согласно лабораторным данным и приведены в «Покилометровой ведомости объемов земляных работ».

Проезжая часть запроектирована с двухскатным поперечным профилем. Поперечный уклон проезжей части составляет 20%0, обочины - 40%0.

Отвод дождевых и талых вод с проезжей части автомобильной дороги предусмотрен продольными и поперечными уклонами.

В проекте разработано 5 типа поперечных профилей земляного полотна (см. чертеж «Типы поперечного профиля земляного полотна»).

- **Тип 1**- профиль с высотой насыпи до 2-х метров и заложением откосов 1:3;
- **Тип 1А**- профиль с высотой насыпи до 2-х метров и заложением откосов 1:3 с кюветом;
- **Тип 2** –профиль с заложением откосов 1:1.5 на участках устройства искусственных сооружений и участках дороги с высотой свыше 2,0м;
- **Тип 2А** –профиль с заложением откосов 1:1.5 на участках устройства искусственных сооружений и участках дороги с высотой свыше 2,0м с кюветом;
- **Тип 3** –профиль с выемкой до 1м и заложением откосов 1:3, внешний откос резерва 1:1,5;

Поперечные профили земляного полотна по проектируемому участку представлены через 100м.

1.5.4 Сроки осуществления намечаемой деятельности

Проектируемые работы по строительству, предусмотренные данным проектом, планируется начать в III квартале 2022 г.

Планируемый срок выполнения работ – 21 месяц.

1.5.5 Потребность во временных зданиях и сооружениях.

На период строительства объектов, проектом предусматривается размещение временных сооружений. Временные сооружения размещены на свободной от застройки территории.

На строительной площадке размещается городок строителей.

Проектом предполагается, что подрядные строительные организации располагают базами строительства, имеют здания и сооружения, обслуживающие строительство, поэтому на строительной площадке предполагается использовать временные инвентарные здания передвижного, сборно-разборного и контейнерного типа.

До начала установки вагонов-бытовок на выделяемом участке необходимо выполнить планировку и подсыпку щебнем, а также выполнить монтаж электрической сети.

В городке строителей размещаются вагончики-бытовки привлекаемых подрядных организаций, душевые, столовая (приготовление пищи из полуфабрикатов) и биотуалеты, оборудованные выгребами, из которых по мере наполнения фекальные стоки вывозятся с территории специализированным автотранспортом.

Питание строителей необходимо организовать в столовой на полуфабрикатах. Работающие на стройке рабочие должны быть обеспечены спецодеждой.

Временные бытовые помещения рекомендуется разместить на спланированных площадках.

На местах производства работ устанавливаются контейнеры для сбора мусора и металлолома. По мере накопления отходы вывозятся транспортом на специальный полигон. Металлолом вывозится на площадку по переработке металлолома, находящуюся за пределами строительной площадки.

1.5.6 Потребность в административных и санитарно-бытовых помещениях:

Здания и сооружения временных стройплощадок предусмотрены из инвентарных мобильных блок-контейнеров. Расчет требуемых административных и санитарно-бытовых помещений выполнен исходя из численности соответствующих категорий работников.

Потребность в административных и санитарно-бытовых помещениях:

№ п/п	Наименование	Назначение	ед. изм.	Нормативный показатель	Расчетный показатель
1	Прорабская	Размещение ИТР	$м^2$	4 на 1 чел.	28
2	Бытовка	Переодевание рабочих, хранение инструмента, место отдыха бригады, звена	$м^2$, двойной шкаф	0.9 на 1чел.	42,3
3	Умывальная	Санитарно-гигиеническое обслуживание	$м^2$, кран	0.05 на 1 чел. 1 на 20 чел	2,7/3
4	Туалет	Санитарно-гигиеническое обслуживание	очко	2 на 70 чел. 6 на 130 чел.	1/3
5	Сушилка	Сушка спец-одежды и спец. обуви	$м^2$	0,15 на 1 чел.	8,1
6	Медпункт	Оказание рабочим первой медицинской помощи	$м^2$	20 на 300-500 чел.	4

Перечень необходимых зданий, сооружений для обеспечения стройплощадки

№ п/п	Наименование сооружений	ед. изм.	Количество
1	Помещение охраны объекта	шт.	1
2	Площадки для складирования материалов, стоянки техники и т.п.	шт.	1
3	Инвентарные склады	шт.	1
4	Площадка твердых бытовых отходов, строительных отходов с контейнерами для мусора, шт.	шт.	1

Санитарно-бытовые помещения для работающих размещают в границах стройплощадки в виде мобильных инвентарных зданий контейнерного типа заводского изготовления. Также, на строительной площадке предусмотрены помещения для приема пищи, душевые, комнаты отдыха и обогрева, медпункт, контейнеры для сбора твердых бытовых отходов. Раздача и прием горячего питания работников на строительной площадке предусмотрено в специальном помещении (столовой), оборудованным умывальником. Доставка питания осуществляется автотранспортом из базовой столовой к месту работ. На специально выделенное помещение (столовую) и раздаточный пункт

оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение. В помещении обогрева температура воздуха поддерживается на уровне плюс 21-25°С.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается. Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку. Для сбора строительных отходов устанавливается контейнер для мусора объемом 8,0 м³, для бытовых отходов от жизнедеятельности строителей – контейнер объемом 1,1 м³. Контейнеры для мусора регулярно вывозятся с территории строительной площадки автотранспортом на полигон ТБО. Вывозку строительного мусора осуществлять контейнерами и оборудованными самосвалами.

На выездах со строительной площадки предусмотрено устройство систем мойки колес с установкой оборотного водоснабжения. Комплект предназначен для использования на строительных площадках, в автопарках, промышленных и других объектах для мойки колес автотранспортных средств и обеспечивает очистку воды от взвешенных веществ и нефтепродуктов для повторного использования при пропускной способности до 10-15 грузовых автомобилей в час. Система водоснабжения оборотная. После очистки вода поступает в аккумулятор (бак) чистой воды, встроенный в очистное оборудование. Из аккумулятора вода поступает в аппарат высокого давления, а из аппарата вода подается на автомобиль. После чего вода стекает в приямок. Из приямка вода забирается на очистные, где снова происходит процесс очистки воды. При зачистке отстойника сточных вод мойки автотранспорта образуется осадок очистных сооружений мойки автотранспорта. Шлам очистных сооружений накапливается в герметичной металлической закрывающейся емкости; по мере накопления передается на утилизацию спец. предприятиям.

1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий

Рассматриваемый объект, согласно заключения относятся к объектам II категории, согласно Заключения № KZ26VWF00053525 от 25.11.2021 г., выданное РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля МЭГПРРК (приложение 2).

В ст 113 Экологического Кодекса прописано, что области применения наилучших доступных техник определяются в приложении 3 к Кодексу. Намечаемая деятельность отсутствует в Приложении 3 к Экологическому кодексу Республики Казахстан «Перечень областей применения наилучших доступных техник».

Наилучшие доступные технологии для строительства и реконструкции автомобильных дорог не разработаны.

Следовательно, для рассматриваемого вида деятельности наилучшие доступные технологии на сегодняшний день не определены и в настоящем проекте не применяются.

1.7 Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения строительных работ.

По завершению строительства объекта демонтажу подлежат все временные сооружения, возведенные на период осуществления строительных работ.

Производится уборка всех загрязнений территории, оставшихся при демонтаже временных сооружений, планировка территорий, засыпка эрозионных форм и термокарстовых просадок грунтом с аналогичными физико-химическими свойствами, восстановление

системы естественного или организованного водоотвода, восстановление плодородного слоя почвы, срезка грунтов на участках, поврежденных горюче-смазочными материалами.

1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных (вредных) антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности

1.8.1 Воздействие на водные объекты

Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы обычно определяется оценкой рационального использования водных ресурсов.

Водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов намечаемая деятельность не затрагивает. Письмо об отсутствии водоохранных зон в Приложении 9.

В проекте приняты технологические решения, исключающие:

− нерациональное и неэкономное использование водных ресурсов;

− попадание загрязненных бытовых и производственных стоков в поверхностные и подземные воды.

1.8.1.1 Водоснабжение и водоотведение

Для бытовых нужд при строительстве автодороги рекомендуется использовать воду из водопровода ст. Акжайдак.

Для технических нужд, при строительстве автодороги, рекомендуется использовать воду из пруда «накопителя» месторождения «Пустынное».

Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Таблица 1. 2 Водоснабжение на период строительства

№ п/п	Наименование водопотребления	Ед. изм.	Обоснование норм расхода	Кол-во ед. измерения	Норма расхода воды на ед. измерения, м^3	Кол-во рабочих дней	Водопотребление		Безвозвратные потери, м^3/год	Водоотведение в септик, м^3/год
							м^3/сут	м^3/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Питьевые нужды	1 чел.	СП РК 4.01-101-2012 (SUB3Приложение В, таблица В1)	68	0,02500	441	1,700	749,7	-	749,7
2	Технические нужды	м^3	Рабочий проект	68	-	441	206,5	91068,73	91068,73	-
	ИТОГО	м^3					**208,21**	**91818,4**	**91068,7**	**749,70**

Воздействие на природные водные объекты не предусматривается. Водоохранную зону и полосу оз.Балхаш объект строительства не затрагивает.

Образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся за весь период строительства автомобильной дороги, в объеме 749,7 м3/период будут отводиться в септики с дальнейшим вывозом специализированной организацией по договору.

На период эксплуатации объекта, образование сточных вод не предусматривается.

1.8.1.2 Современное состояние поверхностных и подземных вод

В границах рассматриваемой территории наибольший интерес представляет бассейн оз.Балхаш.

Озеро Балхаш расположено на востоке Казахстана, являясь внутриматериковым ледниковым озером, оно представляет собой наибольшим бессточным озером, в частности, оно занимает четвертое место среди длинных озёр в мире. Оно имеет длину с востока на запад порядка 605 км, ширину с севера на юг в пределах 8-70 км, ширину с западной части 74 км, площадь 18,3 тысяч кв. км. Полуостров Сарумсек (Sarymsek) простирается с южного до северного берегов, разделяя поверхность озера на две бассейн. Западная часть обширная и мелководная, а восточная часть узкая и глубоководная. Западное озеро имеет ширину 27-74 км и глубину не более 11 м, а восточное озеро имеет ширину 10-19 км и глубину до 26 м. Береговая линия длиной 2 385 км, высота над уровнем моря 341,4 м.

Благодаря тому что р. Или впадает в западную часть оз. Балхаш, а в восточная часть оз. Балхаш – вследствие отсутствия впадания рек, плюс аридный климат в озерном районе, в отдалении от моря, колоссальное испарение с водной поверхности озера, солесодержание в озерной воде повышается, таким образом, образовано явление "В одном озере существуют две воды, на западе пресная, на востоке соленная".

Северное побережье озера представляет собой породное возвышение со следами древней террасы; южное побережье озера – низменная песчаная земля с кустистым тростником, часто встречаются озерки и болота, часто затопленная озерной водой. В озерном районе открыты Казахстанские туристические курорты и санатории. Через приозерье с востока на запад проходит железнодорожная магистраль. В озере растут болотные тростники и обитают сазан и окунь и другие рыбы.

1.8.1.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

Для предотвращения загрязнения поверхностных вод устанавливаются природоохранные требования, которые должна выполнить строительная организация при производстве работ на реках. С целью предотвращения отрицательных последствий от производства работ и минимизации воздействия на биоценоз водоемов проектом предлагается следующие мероприятия:

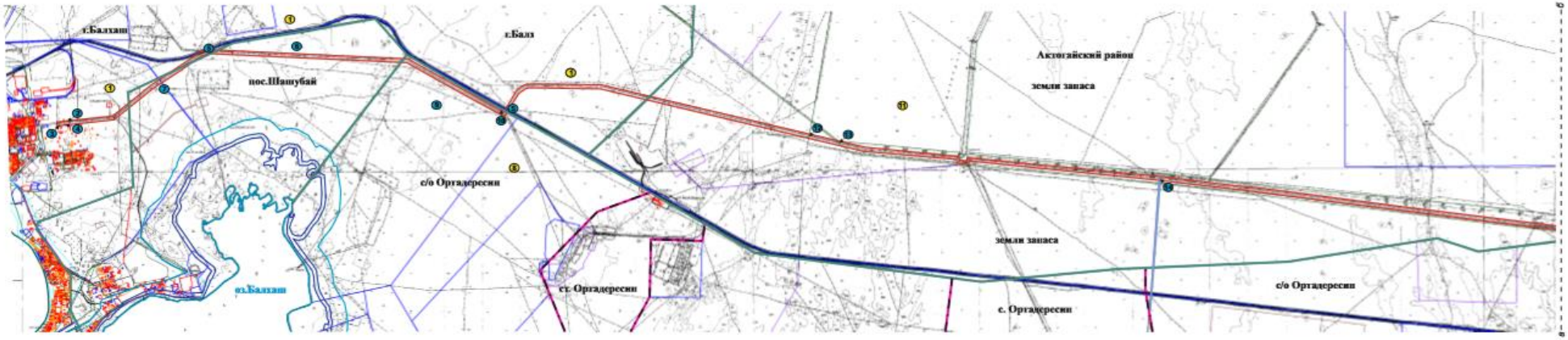
- все работы по строительству должны выполняться строго в границах участка землеотвода;
- заправка дорожно-строительной и транспортной техники, установка временных складов ГСМ, хранение и размещение других вредных веществ, используемых при строительстве участков должны осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (установка емкостей с ГСМ – только на поддонах; мойка техники – только в специально отведенных местах, оборудованных грязеуловителями; запрещение слива остатков ГСМ на рельеф);
- с целью удаления разливов топлива и смазочных материалов на автостоянках и местах заправки предусматривается набор адсорбентов и специальные металлические контейнеры для сбора загрязненных нефтью отходов и почв;
- химические и другие вредные вещества, жидкие и твердые отходы собирают на специально отведенных площадках, имеющих бетонное основание и водосборный приямок. Размещение емкостей с жидкими отходами допол-

нительно осуществляется на металлических поддонах, исключающих проливы загрязнителей;

- для обеспечения дренажа и организованного стока поверхностных ливневых и снеготалых вод – формирование уклонов участка после завершения вертикальной планировки в соответствии с естественным рельефом местности;
- профилирование подъездных дорог (для недопущения застаивания поверхностных вод в пределах дорожного полотна);
- после завершения строительных работ: планировка и благоустройство территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).

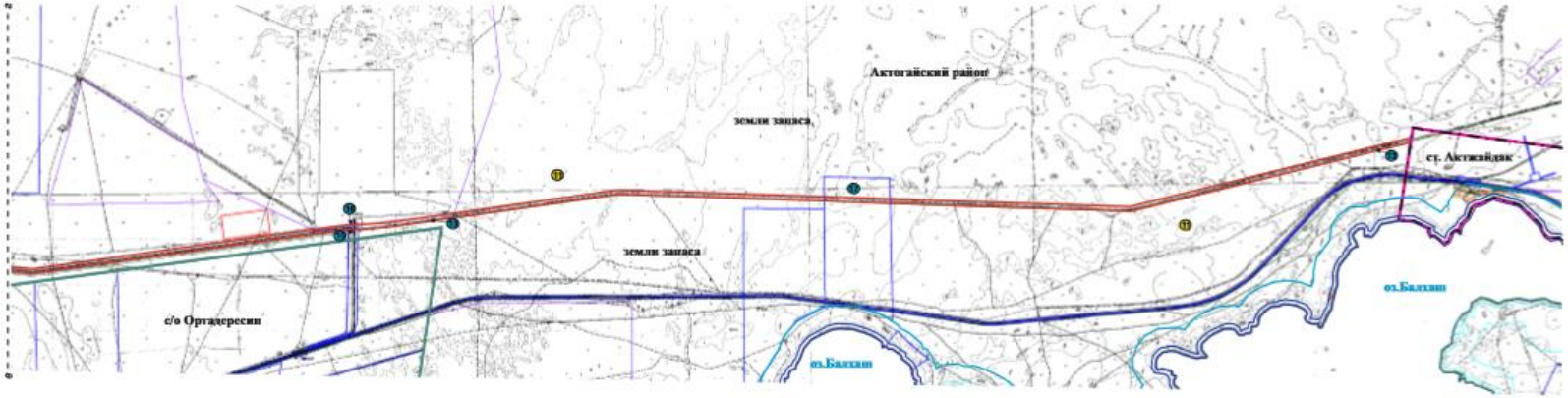
Сведения
земельного кадастра на испрашиваемый земельный участок ТОО "Караганда Каздорпроект"
реконструкция участка автомобильной дороги "г.Балхаш-ст.Акжайдак" (протяженностью 90 км),в полосе 50 м влево и вправо
на землях г.Балхаш, поселка Шашубай, сельского округа Ортадересин, земли запаса Актогайского района
по состоянию на 04.05.2021 г.
Масштаб 1:50 000

Филиал некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Карагандинской области
Отдел Управление по ведению,сопровождению информационных систем



Условные обозначения

- полоса отвода испрашиваемого земельного участка
- граница сельского округа
- граница населенного пункта
- граница крестьянского хозяйства
- порядковый номер



Проверил: Руководитель:
Составил: ведущий специалист землеустроитель:
Т.К.Кенесбаев
Л.Тусупбекова

1.8.2 Воздействие на атмосферный воздух

Как правило, в процессе строительства какого-либо объекта образуется ряд организованных и неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В данном случае, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут производиться на стадии строительства. На этапе эксплуатации автомобильной дороги выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут отсутствовать.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на площадке на период строительства являются: земляные работы, транспортные работы, сварочные, покрасочные работы, резка металла, шлифовка, компрессоры, битумные котлы, ДЭС.

Генподрядная строительная организация будет определена по итогам тендера. Для поставки привозных материалов могут привлекаться малые частные фирмы. Проведение строительных работ сопровождается неизбежным техногенным воздействием на основные компоненты окружающей природной среды.

Земляные работы (ист. 6001) Проектом строительства предусмотрена разработка грунта. Во время производства работ применяется поливомоечная машина. Суммарное количество перерабатываемого материала составит (т/год):

Грунт - 2274717,780 тонн/год

Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20%.

Склад грунта (ист. 6002) На период строительства, при осуществлении работ, образуется временный склад грунта. Площадь склада 500 м^2.

Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20%.

Снятие почвенно-растительного грунта (ист. 6003) Проектом строительства автомобильной дороги предусмотрено снятие почвенно-растительного грунта. Во время производства работ применяется поливомоечная машина.Суммарное количество перерабатываемого почвенно-растительного грунта составит (т/год):

Почвенно-растительный грунт - 783254,430 тонн/год.

Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20%.

Склад почвенно-растительного грунта (ист. 6004) Площадь временного склада почвенно-растительного грунта составит 200м^2

Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20%.

Демонтажные работы (ист. 6005) Проектом предусмотрен демонтаж существующего полотна дороги. Во время производства работ применяется поливомоечная машина.

Объем демонтируемого материала:

грунт	638,082 тонн/год
Фундаменты бетонные	15,400 тонн/год
Щебень	124547,878 тонн/год

Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20%.

Пересыпка щебня (ист. 6006) Проектом предусмотрена пересыпка щебня. Объем пересыпаемых материалов составит (т/год):

щебень 0-80мм	-	243558,1290
щебень 20-40мм	-	2612,372
щебень 40-70мм	-	185,272
щебень 0-40мм	-	15595,635

Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20%.

Пересыпка песка (ист. 6007) Проектом предусмотрена пересыпка песка. Объем пересыпаемого песка составит 357,059 тонн/год.

Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20%.

Склад щебня фракции 0-80мм (ист. 6008) На период строительства, при осуществлении работ, образуется временный склад щебня фракции 0-80мм. Площадь склада 200 м^2.

Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20%.

Склад щебня фракции 20-40 мм (ист. 6009) На период строительства, при осуществлении работ, образуется временный склад щебня фракции 20-40мм. Площадь склада 100 м^2.

Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20%.

Склад щебня фракции 20-40 мм (ист. 6010) На период строительства, при осуществлении работ, образуется временный склад щебня фракции 20-40 мм. Площадь склада 100 м^2.

Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20%.

Склад песка (ист. 6011) На период строительства, при осуществлении работ, образуется временный склад песка. Площадь склада 100 м^2.

Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20%.

Склад щебня фракции 0-40 мм (ист. 6012) На период строительства, при осуществлении работ, образуется временный склад щебня фракции 0-40 мм. Площадь склада 100 м^2.

Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20%.

Розлив битума (ист. 6013)

Расход битума составляет:

Битум марки БНМ 55/60	1,74638	т
Битум марки БНМ 75/35	12,646687	т

Битумы БНД 70/100	322,810071	т
Битумы БН 70/30	0,0554081	т
Битумы БН 90/10	0,22679451	т
Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50	7,10659	т
Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая	0,56608	т
Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения марки МБР	0,0336	т

В процессе розлива битума выделяются углеводороды предельные. Источник неорганизованный.

Нанесение асфальтных покрытий (ист. 6014)

Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые типа Б, марки II	20250,5087	т
Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые типа Б, марки II	61517,3345	т

В процессе розлива битума выделяются углеводороды предельные (С12-С19). Источник неорганизованный.

Газовая резка металла *(ист. 6015).* В процессе строительства автомобильной дороги будет осуществляться газовая резка металла, время работы аппарата для газовой сварки и резки – 4,8 час., сжигание пропана– 1,17 кг/год, сжигание керосина – 0,34 т/год. Выделяется железа (II) оксид, марганец и его соединения, диоксид азота, азота оксид, оксид углерода, сажа (углерод черный), серы диоксид. Источник выбросов неорганизованный.

Сварочные работы *(ист. 6016).* В процессе работ по строительству будут производиться сварочные работы. Будут использоваться: электроды Э42 – 49,937кг; Э-46 – 10,5187кг; проволока – 25,9кг.

Выделяется железа (II) оксид, марганец и его соединения, диоксид азота, азота оксид, оксид углерода, сажа (углерод черный), серы диоксид, пыль неорганическая, фтористые газообразные соединения. Источников выбросов неорганизованный.

Покрасочные работы *(Ист. 6017).* В процессе строительства автомобильной дороги будут производиться покрасочные работы. Марки и расход применяемых красок и растворителей:

0,3143196	т/год;	ХВ-124, 161
2,39163	т/год;	БТ-123 (БТ-577)
0,167095	т/год;	Уайт-спирит
0,007165	т/год;	Растворитель
7,260674	т/год;	Эмаль белая, цветная
0,020511	т/год;	ГФ-0119
0,007200	т/год;	МА-015
0,005141	т/год;	ПФ-115
0,009976	т/год;	Грунтовка битумная
0,003389	т/год;	ГФ-021

В атмосферный воздух выделяются ацетон, бутилацетат, толуол, ксилол, уайт-спирит, взвешенные вещества, этилцеллозольв.

Взрывные работы (ист. 6018)

Для производства взрывных работ применяется аммонит 6ЖВ-0,643 тонн. Для пылеподавления при взрывах проводится гидрообеспыливание. Загрязнение атмосферного воздуха при взрывных работах происходит за счет выделения вредных веществ из пылегазового облака и выделения газов из взорванной массы.

Буровые работы *(Ист. 6019).* Бурение осуществляется бурильно-крановой машиной. Время работы оборудования: 304 часа. Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20%.

Бурение свай *(Ист. 6020).* Время работы сваебойной машины: 21час. Источник неорганизованный. В атмосферу в процессе работ выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20%.

Котлы битумные передвижные (1 ед.), нагрев битума *(ист. 6021, 0001).* Котлы битумные предназначены для разогрева твёрдого битума до жидкого состояния. Разогрев битума осуществляется за счёт сгорания дров. Расход дров 1 т/год для одной битумоварки. Время работы битумного котла – 114,4457 ч/год. Котел оснащен металлической дымовой трубой высотой 2,5 м и диаметром устья 0,15 м. В результате сжигания дров выделяется диоксид азота, азота оксид, оксид углерода, пыль неорганическая (SiO2 20-70%). Расход битума составляет: 81767,84315м3.

В результате нагрева битума выделяются углеводороды предельные (С12-С19).

Компрессор *(Ист. 0002).* Компрессор с двигателем внутреннего сгорания, работающий на дизельном топливе. Время работы компрессора – 1224,177 часов. Расход топлива – 6,1209 тонн.

ДЭС (ист. 0003)

Подача электроэнергии на площадку строительства осуществляется с помощью дизельной электростанции. Максимальная электрическая нагрузка для нужд строительства составит 4 кВт.

Машины шлифовальные *(Ист. 6022). В*ремя работы оборудования – 14,8 часов. Источник неорганизованный. В атмосферный воздух выделяется пыль абразивная, взвешенные вещества.

Передвижные источники, автотранспорт. ДВС (ист. 6023)

Выбросы от авто- и спецтранспорта учитываются при расчетах платежей по факту использованного/сожженного топлива в ДВС транспорта и компенсируются соответствующими платежами при подаче декларации 870.00 формы в уполномоченные органы в соответствии с установленными сроками. Так как автотранспорт является передвижным источником, количество выбросов при его работе рассчитано для определения общей экологической обстановки при проведении работ. Однако в перечень нормативных выбросов они не включены, так как выбросы от передвижных источников не нормируются и плата за них производится по израсходованному топливу.

Транспортные работы *(ист. 6024).* Движение автотранспорта в пределах промплощадки обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, находящегося в кузове. Выделяется пыль неорганическая (SiO2 70-20%). Источников выбросов неорганизованный.

Пересыпка и гашение извести (ист. 6025) (ИВ-001, 002). Количество пересыпаемой извести – 0,00012 тонн. В процессе пересыпки выделяется пыль неорганическая SiO2 менее 20%.

В процессе гашения извести выделяется гидроокись кальция. Источник выбросов неорганизованный.

Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в результате строительных работ представлен в таблице 1.3.

Таблица 1. 3 Перечень и количество загрязняющих веществ в период строительства

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	0,077049	0,003217	0,080425
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0,3		0,00124	0,000223	0,00074333
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,001795	0,000284	0,284
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,039514	0,211688	5,2922
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,021117	0,034643	0,57738333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,001286	0,01321	0,2642
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,003603	0,035101	0,70202
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,061139	0,057935	0,01931167
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,322724	2,156299	10,781495
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,030473	0,241585	0,40264167
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000000027	0,00000036	0,36
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,042592	1,114391	1,59198714
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,0045	0,010184	0,10184
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,000303	0,003265	0,3265
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,034792	1,331128	3,80322286
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,346304	0,817282	0,817282
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,330036	82,203859	82,203859

2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,18387	1,357712	9,05141333
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	11,196033444	34,1199563	341,199563
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,026667	0,01536019	0,10240127
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0028	0,00015	0,00375
	В С Е Г О :						**12,72783747**	**123,727473**	**457,9662386**
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)									

Таблица 1. 4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средне эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Битумный котел	1	114	Битумный котел	0001	2,5	0,2	2,2	0,0691152	120	21223	16026							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00039	8,123	0,0003	2022
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00006	1,25	0,00005	2022
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0066	137,468	0,00492	2022
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,00403	83,939	0,003	2022
001	01	Компрессор	1	1225	Компрессор	0002	2	0,2	2	0,062832	70	22789	16198							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01067	213,361	0,19587	2022
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00173	34,594	0,03183	2022
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00069	13,797	0,01224	2022
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00167	33,394	0,0306	2022
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00861	172,169	0,03183	2022
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,7E-08	0,0003	3,37E-07	2022
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00017	3,399	0,00306	2022
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00403	80,585	0,07345	2022

001	01	ДЭС	1	42	ДЭС	0003	2	0,2	2	0,062832	70	17511	9246							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,008534	170,649	0,013128	2022
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001387	27,735	0,002133	2022
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000556	11,118	0,00082	2022
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,001333	26,655	0,002051	2022
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,006889	137,755	0,010665	2022
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1E-08	0,0002	2,3E-08	2022
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000133	2,66	0,000205	2022
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,003222	64,428	0,00492	2022
001	01	Земляные работы	1	3000	Земляные работы	6001	2					16362	8745	9321	131					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)	0,4167		13,65	2022
001	01	Склад грунта	1	480	Склад грунта	6002	2					21540	12473	3065	209					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 ка-	0,019		0,03	2022

																				захстанских месторождений) (494)				
001	01	Снятие почвенно-растительного грунта	1	500	Снятие почвенно-растительного грунта	6003	2					15767	8290	9530	211					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)	0,1667		4,7	2022
001	01	Склад почвенно-растительного грунта	1	240	Склад почвенно-растительного грунта	6004	2					18380	9874	3747	136					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)	0,015		0,01	2022
001	01	Демонтажные работы	1	1500	Демонтажные работы	6005	2					13278	6568	5155	240					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)	0,4222		1,6046	2022

001	01	Пересыпка щебня	1	600	Пересыпка щебня	6006	2					22890	15955	2684	172					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)	1,0155		11,294	2022
001	01	Пересыпка песка	1	600	Пересыпка песка	6007	2					25033	15133	275	1431					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)	4,48		0,288	2022
001	01	Склад щебня фракции 0-80мм	1	240	Склад щебня фракции 0-80мм	6008	2					24751	14043	751	112					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)	0,399		0,34	2022
001	01	Склад щебня фракции 20-40 мм	1	240	Склад щебня фракции 20-40 мм	6009	2					22395	12474	1418	143					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,	0,274		0,24	2022

																			песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Склад щебня фракции 20-40 мм	1	240	Склад щебня фракции 20-40 мм	6010	2					21230	11563	566	271					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)	0,697		0,6	2022
001	01	Склад песка	1	120	Склад песка	6011	2					23368	16234	180	972					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)	2,44		1,05	2022
001	01	Склад щебня фракции 0-40 мм	1	120	Склад щебня фракции 0-40 мм	6012	2					23658	13569	387	232					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)	0,697		0,3	2022

001	01	Розлив битума	1	1000	Розлив битума	6013	2					14762	7588	9284	298					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,2778		0,3452	2022
001	01	Нанесение асфальтных покрытий	1	2000	Нанесение асфальтных покрытий	6014	2					20768	11582	6708	184					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0278		81,7678	2022
001	01	Газовая резка металла	1	5	Газовая резка металла	6015	2					21944	16187	1076	194					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,07172		0,0013	2022
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00106		0,00002	2022
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01922		0,00099	2022
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01784		0,00043	2022
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00004		0,00015	2022
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0006		0,00245	2022
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,03634		0,00522	2022
001	01	Сварочные работы	1	50	Сварочные работы	6016	2					24999	14042	1702	232					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,005329		0,001917	2022
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000735		0,000264	2022

																		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)	0,000117		0,000041	2022
001	01	Покрасочные работы	1	300	Покрасочные работы	6017	2					22789	13150	1884	344					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,322724		2,156299	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,030473		0,241585	2022
																		1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,042592		1,114391	2022
																		1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0045		0,010184	2022
																		1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,034792		1,331128	2022
																		2752	Уайт-спирит (1294*)	0,346304		0,817282	2022
																		2902	Взвешенные частицы (116)	0,17544		1,354482	2022
001	01	Взрывные работы	1	50	Взрывные работы	6018	2					21533	12238	2899	153					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0007		0,0014	2022
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001		0,0002	2022
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0027		0,0053	2022
																		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 ме-	0,02652		0,01057	2022

																				сторождений) (494)			
001	01	Буровые работы	1	305	Буровые работы	6019	2					21189	11858	2185	145					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)	0,0269444		0,00000819	2022
001	01	Бурение свай	1	21	Бурение свай	6020	2					22550	12626	2804	104					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)	0,1		0,00000214	2022
001	01	Нагрев битума	1	150	Нагрев битума	6021	2					19561	10566	4434	233					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,017184		0,012489	2022
001	01	Машины шлифовальные	1	15	Машины шлифовальные	6022	2					10764	5100	1726	115					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0044		0,00023	2022
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0028		0,00015	2022
001	01	Передвижные источники, автотранспорт. ДВС	1	3528	Передвижные источники, автотранс-	6023	2					15003	7934	9510	164					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00125		0,015876	2022

					порт. ДВС														0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,122221		1,55232	2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,019861		0,252252	2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,066193		0,84072	2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,088893		1,12896	2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,66667		21,168005	2022
																			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000002		0,000025	2022
																			2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,40278		5,1156	2022
001	01	Транспортные работы	1	3528	Транспортные работы	6024	2					15543	8096	4810	107				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)	0,000352		0,002735	2022
001	01	Гашение извести Пересыпка извести	1 1	2 20	Пересыпка извести	6025	2					15817	8328	5143	166				0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,00124		0,000223	2022
																			2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,026667		0,01536019	2022

																				(495*)				

1.8.2.1 Анализ результатов расчета уровня загрязнения атмосферы

Для удобства проведения анализа, результаты расчетов представлены таблицами максимальных концентраций. На карты рассеивания ЗВ нанесены изолинии приземных концентраций вредных веществ.

Результаты расчетов рассеивания ЗВ на перспективу от строящихся и проектируемых ИЗА, представлены в табличном виде и в графическом в виде зоны загрязнения (Приложение).

Анализ результатов расчета рассеивания выбросов ЗВ при производстве строительных работ показал, что расчетный уровень загрязнения атмосферного воздуха по всем ингредиентам, входящим в состав выбросов проектируемых источников выбросов и их суммациям, на границе жилой зоны находится в пределах установленных нормативов качества воздуха.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 02.12.2021 16:27)

Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 существующее положение (2022 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприяти я	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	20.6394	0.016306	нет расч.	0.000023	нет расч.	нет расч.	2	0.4000000*	3
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.4429	0.000181	нет расч.	0.000003	нет расч.	нет расч.	1	0.3000000	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	19.2333	0.012882	нет расч.	0.000016	нет расч.	нет расч.	2	0.0100000	2
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	133.9370	0.085375	нет расч.	0.001096	нет расч.	нет расч.	1	0.0010000	1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	30.0941	0.068765	нет расч.	0.003539	нет расч.	нет расч.	6	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.7574	0.007825	нет расч.	0.000304	нет расч.	нет расч.	6	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	48.5224	0.030140	нет расч.	0.000388	нет расч.	нет расч.	4	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6.6844	0.019860	нет расч.	0.000996	нет расч.	нет расч.	4	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12.3671	0.037217	нет расч.	0.001861	нет расч.	нет расч.	6	5.0000000	4
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	57.6329	0.208597	нет расч.	0.001535	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	1.8140	0.006566	нет расч.	0.000048	нет расч.	нет расч.	1	0.6000000	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	21.8232	0.013660	нет расч.	0.000176	нет расч.	нет расч.	3	0.0000100*	1
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	2.1732	0.007866	нет расч.	0.000058	нет расч.	нет расч.	1	0.7000000	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1.6072	0.005817	нет расч.	0.000043	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	4
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.2943	0.003340	нет расч.	0.000006	нет расч.	нет расч.	2	0.0500000	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	3.5504	0.012850	нет расч.	0.000095	нет расч.	нет расч.	1	0.3500000	4
2752	Уайт-спирит (1294*)	12.3688	0.044768	нет расч.	0.000329	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000	-
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	26.2668	0.055785	нет расч.	0.004077	нет расч.	нет расч.	6	1.0000000	4
2902	Взвешенные частицы (116)	39.1282	0.018057	нет расч.	0.000089	нет расч.	нет расч.	3	0.5000000	3
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)	3998.8333	2.693679	нет расч.	0.007222	нет расч.	нет расч.	17	0.3000000	3
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	5.7147	0.002339	нет расч.	0.000036	нет расч.	нет расч.	1	0.5000000	3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	7.5005	0.003649	нет расч.	0.000359	нет расч.	нет расч.	1	0.0400000	-
07	0301 + 0330	36.7785	0.088625	нет расч.	0.004535	нет расч.	нет расч.	6		
35	0184 + 0330	140.6214	0.105200	нет расч.	0.002091	нет расч.	нет расч.	5		
__ПЛ	2902 + 2908 + 2909 + 2930	2444.7432	1.616211	нет расч.	0.004476	нет расч.	нет расч.	21		

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

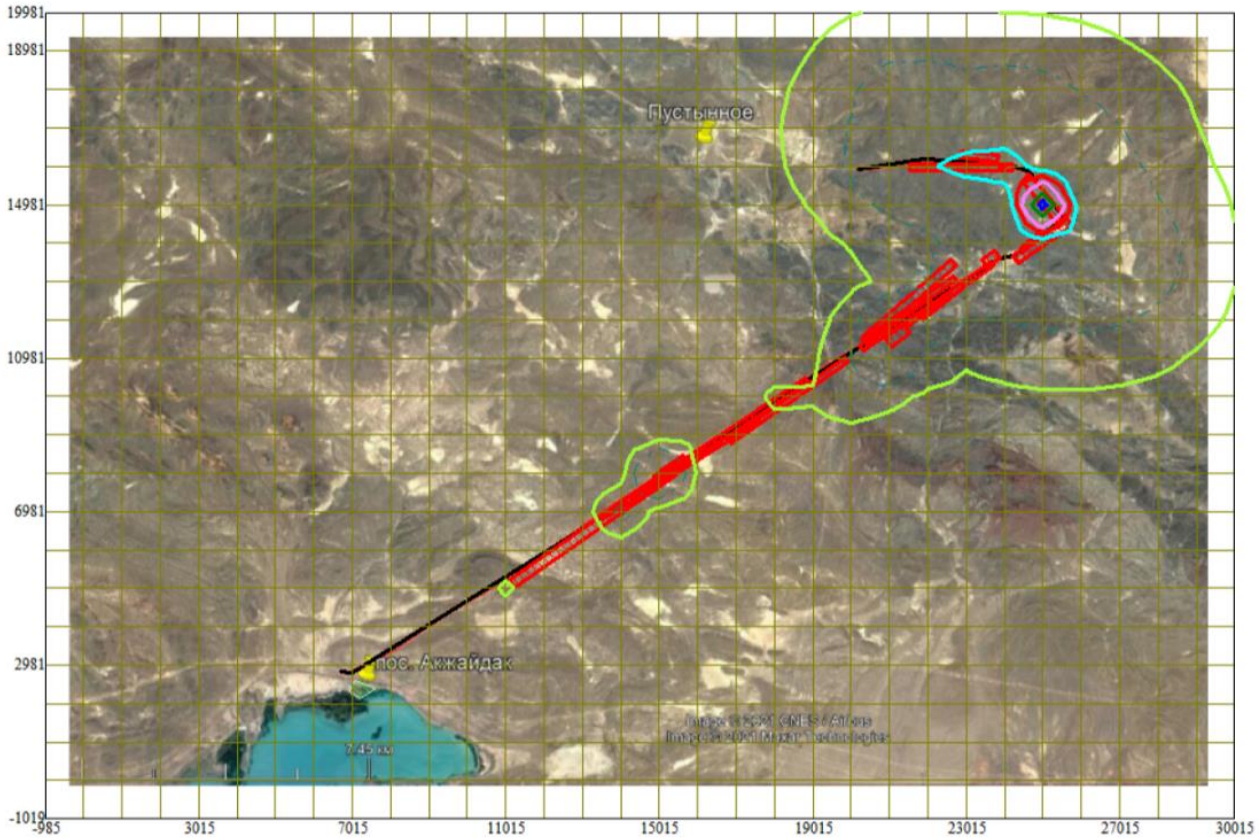


Рисунок 2Карта рассеивания загрязняющих веществ . Загрязняющее вещество Пыль неорганическая SiO2 70-20%

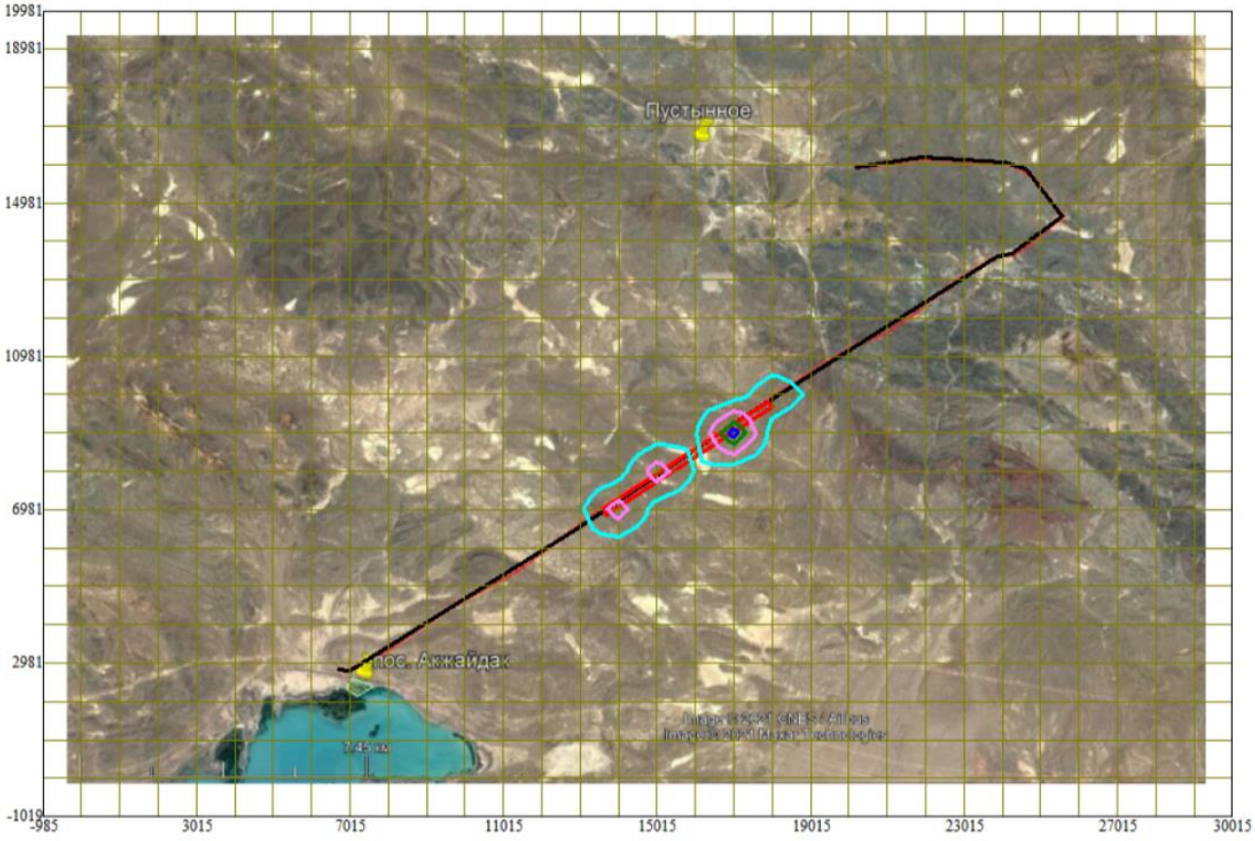


Рисунок 1Рисунок 1Карта рассеивания загрязняющих веществ . Загрязняющее вещество Пыль неорганическая SiO2 менее 20%

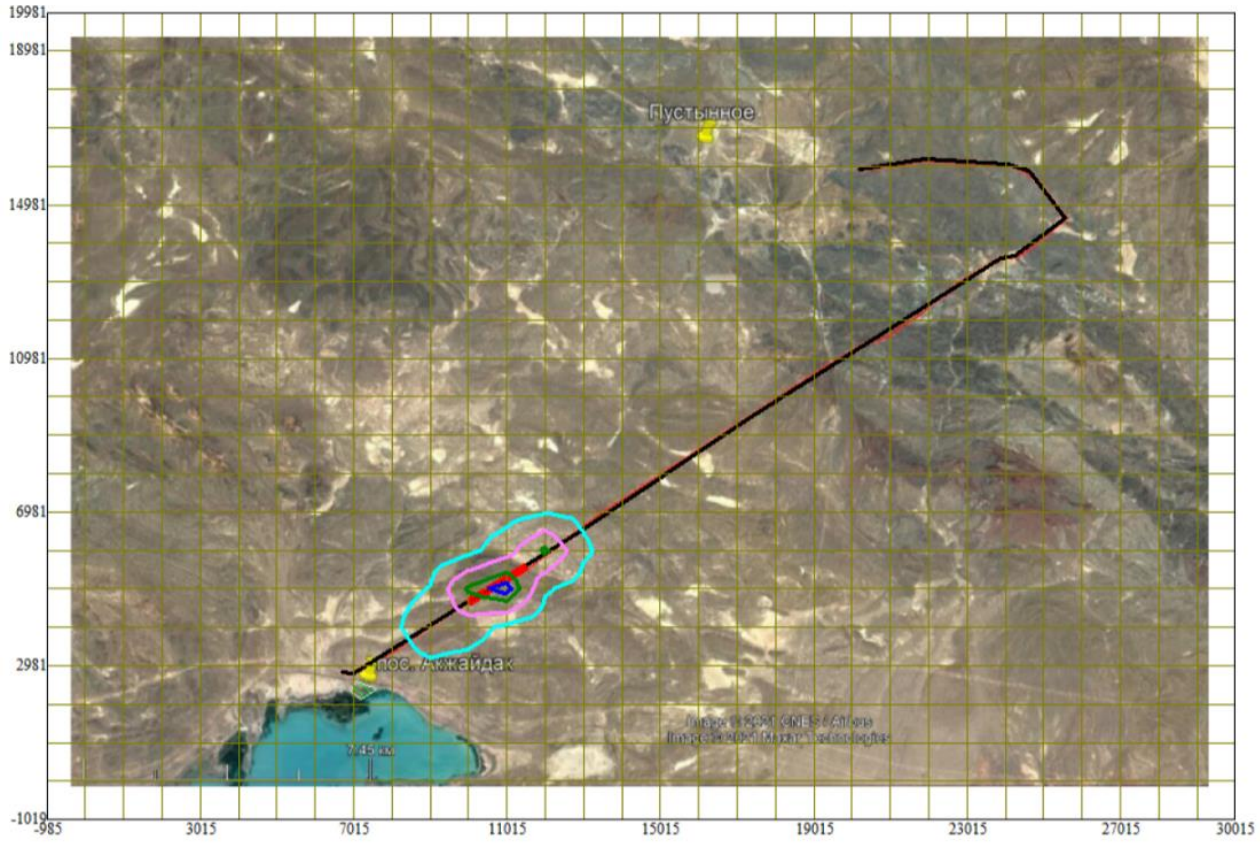


Рисунок 4Рисунок 1Карта рассеивания загрязняющих веществ . Загрязняющее вещество Пыль абразивная

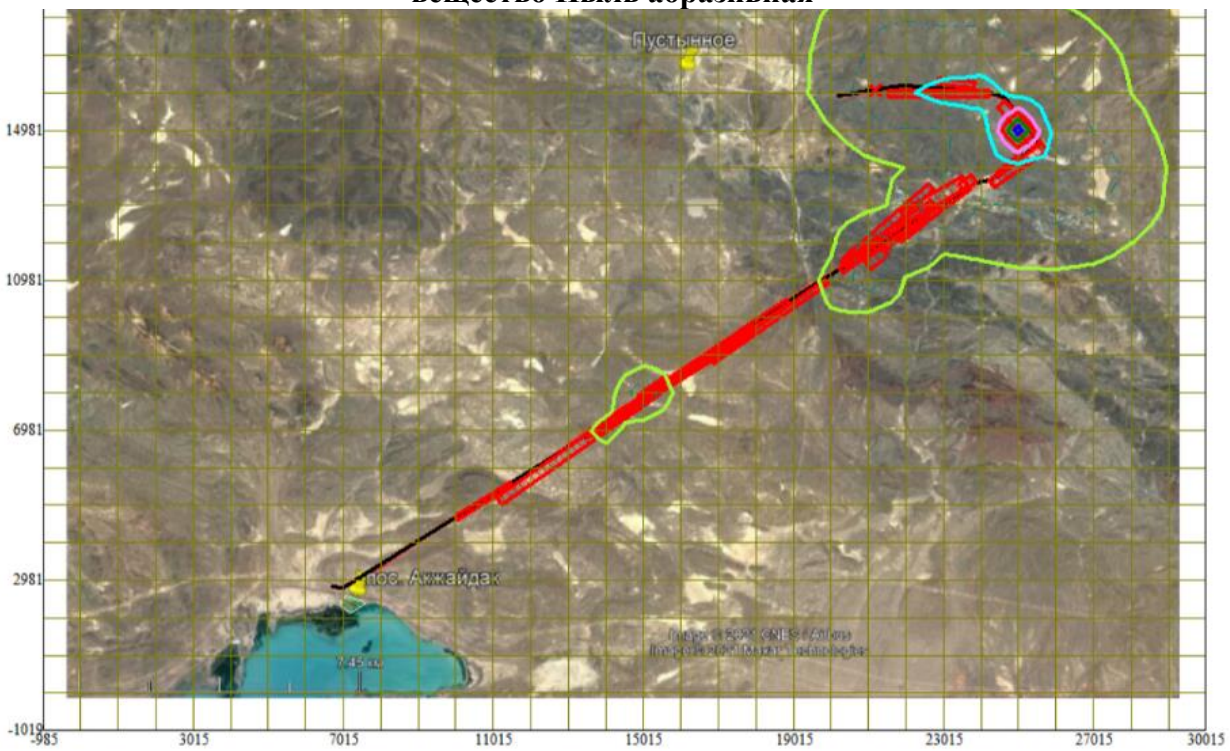


Рисунок 3 Рисунок 1Карта рассеивания загрязняющих веществ . Загрязняющее вещество группа суммаций по пыли

1.8.2.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

- тщательняа технологическая регламентация проведения работ;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- применение материалов и оборудования, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- использование исправной техники;
- проведение работ по пылеподавлению

Озеленение является одним из важных видов благоустройства, создавая ландшафтную привлекательность. По своему функциональному назначению проектируемые зеленые насаждения выполняют защитную и декоративную цели. Согласно рабочему проекту, будет проводится озеленение территории участка - высев газонных трав.

1.8.2.3 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

При реализации проекта воздействие на окружающую среду будет происходить при проведении строительных работ (относительно кратковременно).

Класс опасности и санитарно-защитная зона проектом для работ по строительству не предусматривается, так как рассматриваемая деятельность является не классифицируемой, согласно Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»

1.8.3. Воздействие на почвы

По характеру рельефа на рассматриваемой территории выделяются следующие физико-географические области: южная оконечность мелкосопочника и низкогорье Казахской складчатой страны, и равнина Балхаш.

Равнинные плато Северного Прибалхашья окаймляют котловину озера Балхаш. Средняя высота 400 – 450 м. Рельеф Северного Прибалхашья в некоторых местах представлен обособленными холмами и короткими невысокими горными цепями. К отрицательным формам поверхности относятся широкие (до 10-20 км) долины рек, к которым приурочены кое-где озера, такыры, солончаки и хаки (скопление паводковых вод на такырах).

Воздействие на почвы будет выражаться в срезке растительного грунта. В последующем срезанный растительный слой будет использоваться для рекультивации нарушенных земель. Строительство проектируемого объекта будет осуществляться в пределах земельного отвода. Масштаб воздействия - в пределах существующего земельного отвода.

1.8.3.1. Мероприятия по минимизации отрицательного воздействия на почвы и охрана почв

Основные усилия по охране земель направлены на снижение прямых и косвенных воздействий. Для уменьшения прямых воздействий с целью сохранения растительности необходимо обязательное соблюдение границ территории, отведенной под разработку, обеспечение рабочих мест и производственных площадок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов. Слив горюче-смазочных материалов производить в специально отведенных для этого местах.

При движении техники необходимо максимально использовать существующие дороги с твердым покрытием. Почвенно-растительный слой используется для укрепления земляного полотна. После формирования земляного полотна, происходит надвижка ПРС на земляное полотно и посев семян многолетних трав. Объем снимаемого ПРС составляет 783254,430 тонн.

Снятие растительного грунта производится:

- с откосов существующей насыпи и существующих притрассовых резервов (Н=0,15м);
- с дополнительной полосы отвода под объездную дорогу мощностью 0,20м;
- с целины слева и справа от проектируемой оси дороги 22400м под уширение существующего земляного полотна мощностью 0,20м;
- с целины под устройство проектного земляного полотна на участке 6000м подъезда к м. Пустынное.

Кроме того, снятие плодородного грунта осуществляется со всех вновь используемых площадей (площадку для складирования материалов, грунтовые резервы) с размещением его в валах и последующим использованием для рекультивации.

1.8.4. Воздействие на недра

В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются.

1.8.5 Физические воздействия

Оценка воздействия физических факторов разработана согласно требованиям санитарным правилам «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

1.8.5.1 Вибрации и шумовые воздействия

В соответствии с «Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169 и ГОСТ 12.1.003-83 «СС БТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни шумов не должны превышать допустимых значений, а именно:

− постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от рабочего оборудования <80дб;

− рабочая комната <60дб.

Основными источниками шума являются бульдозеры, автосамосвалы, экскаваторы и другая строительная техника. Для снижения уровня шума предусматриваются следующие мероприятия:

− применяемые установки имеют уровни шумов, не превышающие допустимых значений;

− оборудование покрывается тепловой изоляцией, снижающей уровень шума;

− использование персоналом СИЗ, в том числе вкладышей «Беруши».

Снижение звукового давления от оборудования помимо этих мероприятий осуществляется путем повышения звукоизоляционных свойств ограждающих конструкций.

Расчёт расстояния на котором уровни звукового давления равны предельно допустимым

Расчет уровней звукового давления от источника шума, расположенного на территории предприятия рассчитывается согласно МСН 2.04-03-2005 "Защита от шума".

Октавные уровни звукового давления L в дБ в расчетных точках, если источник шума и расчетные точки расположены на территории жилой застройки или на площадке предприятия, следует определить по формуле:

$$L = L_p - 15\lg r + 10\lg \Phi - \frac{\beta_a r}{1000} - 10\lg \Omega,$$

где L_p - октавный уровень звуковой мощности в дБ источника шума. Согласно источнику:

для оборудования - по данным предприятия.

для данного типа оборудования октавный уровень звуковой мощности в дБ:

Уровни звукового давления L_P (эквивалентные уровни звукового давления $L_{экв}$) в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц								**звука L_A и эквивалентные уровни звука L**
63	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	
Бульдозер								
96,30	86,10	78,60	73,20	70,0	68,80	69,00	71,10	70,00
Автосамосвал								
110,30	100,10	92,60	87,20	84,0	82,80	83,00	85,10	84,00
Экскаватор								
96,30	86,10	78,60	73,20	70,0	68,80	69,00	71,10	70,00

Ф - фактор направленности источника шума, безразмерный, определяется по опытным данным. Для источников шума с равномерным излучением звука (как в нашем случае) следует принимать Ф = 1.

Ω - пространственный угол излучения звука, принимаемый для источников шума, расположенных: в пространстве - Ω = 4π; на поверхности территории или ограждающих конструкций зданий и сооружений - Ω = 2π; в двухгранном углу, образованном ограждающими конструкциями зданий и сооружений - Ω = π;

В данном случае источник расположен на поверхности территории Ω = 2π

β_α - затухание звука в атмосфере в дБ/км, принимаемое по таблице:

Среднегеометрические частоты октавных полос в Гц							
63	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**

0	0,7	1,5	3	6	12	24	48

r - подбираемое нами расстояние в м от источника шума до точки в которой $L_{сум} < L_{ПДУ}$. Согласно Уровень звукового давления для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам, определенных таблицей 1 СанПиН РК№3.01.035-97 с учетом временного фактора:.

Уровни звукового давления $L_{пду}$ (эквивалентные уровни звукового давления $L_{экв}$) в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц								**время**
63	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	
75	66	59	54	50	47	45	43	с 7 до 23 ч

Октавные уровни звукового давления от нескольких источников шума $L_{сум}$ в дБ следует определять как сумму уровней звукового давления L в дБ в выбранной расчетной точке от каждого источника шума (или каждой преграды, через которую проникает шум в помещение или в атмосферу) по формуле:

$$L_{сум} = 10\lg\sum_{i=1}^{n} 10^{0,1L_i},$$

Проводя расчеты получим что на расстоянии r = 97 м,

звукового давления рассматриваемого оборудования меньше ПДУ:

	Уровни звукового давления L (эквивалентные уровни звукового давления $L_{экв}$) в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц							
	63	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
Бульдозер								
$L_{расч}$	58,52	48,25	40,67	35,13	31,63	29,85	28,89	28,66
Автосамосвал								
$L_{расч}$	72,52	62,25	54,67	49,13	45,63	43,85	42,89	42,66
Каток дорожный								
$L_{расч}$	58,52	48,25	40,67	35,13	31,63	29,85	28,89	28,66
Октавные уровни звукового давления от всех источников								
$L_{сум}$	72,85	62,58	55,00	49,46	45,97	44,19	43,22	42,99
Сравнение ПДУ с суммарным уровнем								
$L_{ПДУ}$ - $L_{сум}$ с7 до 23 ч	-2,15	-3,42	-4,00	-4,54	-4,03	-2,81	-1,78	-0,01

1.8.5.2 Электромагнитные и тепловые воздействия

В процессе строительства объекта создание электромагнитных полей высоких частот, а также теплового воздействия не ожидается. При строительстве объекта должны предусматриваться меры по максимальному ограничению ультразвука, передающегося контактным путем, как в источнике его образования (конструктивными и технологическими мерами), так и по пути распространения (средствами виброизоляции и вибропоглощения). При этом рекомендуется применять:

− дистанционное управление для исключения воздействия на работающих при контактной передаче;

− блокировку, т.е. автоматическое отключение оборудования, приборов при выполнении вспомогательных операций;

− приспособления для удержания источника ультразвука или обрабатываемой детали.

Ультразвуковые указатели и датчики, удерживаемые руками оператора, должны иметь форму, обеспечивающую минимальное напряжение мышц, удобное для работы расположение и соответствовать требованиям технической эстетики. Следует исключить возможность контактной передачи ультразвука другим частям тела, кроме ног. Конструкция оборудования должна исключать возможность охлаждения рук работающего. Поверхность оборудования и приборов в местах контакта с руками должна иметь коэффициент теплопроводности не более 0,5 Вт/м град.

1.8.5.3. Радиационные воздействия

Радиоактивным загрязнением считается превышение концентраций природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов предельно-допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно-допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативное содержание радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств. Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих Гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155), Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261), Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам» (утверждены приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260), ОСП-72/87 «Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений» и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

− исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;

− не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;

− снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

Радиационная обстановка.

Воздействия на радиационную обстановку носят незначительный уровень:

✓ Возможно изменение радиационной обстановки в результате проведения буро-взрывных работ;

✓ Потенциальное загрязнение поверхностных вод и почвы через привносимые с пылью.

1.9. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности

Загрязнение окружающей среды различными видами отходов является одной из значимых проблем для городских и сельских поселений.

Проблема экологической опасности отходов остро стоит перед государством. Эта опасность затрагивает все стадии обращения с отходами, начиная с их сбора и транспортировки и заканчивая подготовкой к использованию утильных компонентов, а также уничтожением или захоронением неиспользуемых фракций.

В процессе проведения работ по строительству будут образовываться в основном, твердые бытовые отходы потребления, строительные отходы, огарки сварочных электродов, промасленная ветошь, тара из-под ЛКМ.

Для складирования ТБО, образующихся в процессе строительных работ будут предусмотрены временные специальные площадки с твердым покрытием и контейнеры. По мере накопления строительные отходы и твердые бытовые отходы будут транспортироваться на полигон.

Временное хранение отходов на территории промплощадки будет осуществляться в соответствии с нормами обращения с отходами, установленными ЭК РК и Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

При своевременной организации вывоза образующихся бытовых, воздействие отходов на окружающую среду отсутствует.

Расчет образования отходов представлен в приложении к проекту.

Основными моментами экологической безопасности, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

− исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов, технологий;

− предупреждение образования отдельных видов отходов и уменьшение объемов образования других;

− организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей;

− снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов.

В случае неправильного сбора, хранения, транспортировки всех видов планируемых отходов может наблюдаться негативное влияние на все компоненты экологической системы:

− почвенно-растительный покров;

− животный и растительный мир;

− атмосферный воздух;

− поверхностные и подземные воды.

Все образующие в процессе производства строительных работ отходы сортируются, временно хранятся на площадке строительства (не более 6 месяцев) в закрытых контейнерах, затем утилизируются специализированным предприятием по договору.

Определение уровня опасности и кодировка отходов производятся на основании Классификатора отходов, утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

На период строительства образуются следующие отходы:

1. Тара лакокрасочных материалов
2. Промасленная ветошь
3. Отходы электродов (огарки сварочных электродов)
4. Твердо-бытовые отходы (коммунальные)
5. Строительные отходы

На период эксплуатации отходов не образуется.

Таблица 1. 5Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	**Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год**	**Лимит накопления, тонн/год**
1	**2**	**3**
Всего		130,5326808
в том числе отходов производства	0,000	122,5264308
отходов потребления		8,00625
Опасные отходы		
тара ЛКМ	0,000	0,080935503
Промасленная ветошь	0,000	0,000208492
Не опасные отходы		
ТБО	0,000	0,036309524
Мусор строительный	0,000	11,3935225
отходы демонтажа	0,000	111,0508575
Отходы сварки	0,000	0,000906835
Осадок от мойки колес	0,000	0,077112676

Таблица 1. 6 Лимиты захоронения отходов

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего		261,2187			261,2187
в том числе отходов производства		245,2062	0	0	245,2062
Отходов потребления		16,0125	0	0	16,0125
Опасные отходы					
тара ЛКМ	0	0,1619	0	0	0,1619
ветошь промасленная	0	0,0004	0	0	0,0004
Неопасные отходы					
ТБО	0	16,0125	0	0	16,0125
Мусор строительный	0	22,787045	0	0	22,787045
отходы демонтажа	0	222,1017	0	0	222,1017
Отходы сварки	0	0,0009	0	0	0,0009
Осадок от мойки колес	0	0,1542	0	0	0,1542

1	**ТБО 20 03 01**	
1	**Накопление отходов на месте их образования:**	Площадка строительства В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности строителей
2	**Сбор отходов:**	Собирается и накапливается в Контейнеры. Срок хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.
3	**Транспортировка отходов:**	В контейнер вручную, с территории автотранспортом
4	**Восстановление отходов:**	Не восстанавливаются
5	**Удаление отходов:**	Вывозится на свалку ТБО
6	**Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта:**	На территории не производится, передаются сторонней организации по Договору, вывозится на свалку ТБО
7	**Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов**	-
8	**Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов:**	-
2	**Отходы сварки 12 01 13**	
1	**Накопление отходов на месте их образования:**	Площадка строительства ручная электродуговая сварка
2	**Сбор отходов:**	Собирается и накапливается в Контейнер, 1 шт., объемом 0,75 м^3.
3	**Транспортировка отходов:**	В контейнер вручную, с территории автотранспортом
4	**Восстановление отходов:**	Не восстанавливаются
5	**Удаление отходов:**	Передаются сторонней организации по Договору
6	**Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта:**	На территории не производится, передаются сторонней организации по Договору
7	**Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов**	-
8	**Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов:**	-
3	**Промасленная ветошь 15 02 02***	
1	**Накопление отходов на месте их образования:**	Площадка строительства протирка механизмов
2	**Сбор отходов:**	Собирается и накапливается в контейнере-накопителе
3	**Транспортировка отходов:**	В контейнер вручную, с территории автотранспортом
4	**Восстановление отходов:**	Не восстанавливаются
5	**Удаление отходов:**	Передаётся сторонней организации по Договору

6	**Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта:**	На территории не производится, передаются сторонней организации по Договору
7	**Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов**	-
8	**Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов:**	-
4	**Строительный мусор 170904**	
1	**Накопление отходов на месте их образования:**	Строительная площадка
2	**Сбор отходов:**	Собирается и накапливается в емкости
3	**Транспортировка отходов:**	В контейнер вручную, с территории автотранспортом
4	**Восстановление отходов:**	Не восстанавливаются
5	**Удаление отходов:**	Вывозится и утилизируется специализированной организацией
6	**Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта:**	На территории не производится, передаются сторонней организации по Договору
7	**Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов**	-
8	**Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов:**	-
5	**Отходы демонтажа 17 09 04**	
1	**Накопление отходов на месте их образования:**	Строительная площадка. Демонтаж существующих конструкций
2	**Сбор отходов:**	Собирается и накапливается на площадке с твердым покрытием
3	**Транспортировка отходов:**	В контейнер вручную, с территории автотранспортом
4	**Восстановление отходов:**	Не восстанавливаются
5	**Удаление отходов:**	Вывозится и утилизируется специализированной организацией
6	**Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта:**	На территории не производится, передаются сторонней организации по Договору
7	**Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов**	-
8	**Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов:**	-
6	**Тара из-под ЛКМ 080111***	
1	**Накопление отходов на месте их образования:**	Строительная площадка. Окрасочные работы
2	**Сбор отходов:**	Собирается и накапливается в емкости
3	**Транспортировка отходов:**	В контейнер вручную, с территории автотранспортом

4	**Восстановление отходов:**	Не восстанавливаются
5	**Удаление отходов:**	Вывозится и утилизируется специализированной организацией
6	**Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта:**	На территории не производится, передаются сторонней организации по Договору
7	**Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов**	-
8	**Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов:**	-
4	**Осадок от мойки колес 19 08 99**	
1	**Накопление отходов на месте их образования:**	Площадка строительства мойка колес автотранспорта
2	**Сбор отходов:**	Собирается и накапливается в емкости
3	**Транспортировка отходов:**	В контейнер вручную, с территории автотранспортом
4	**Восстановление отходов:**	Не восстанавливаются
5	**Удаление отходов:**	Вывозится и утилизируется специализированной организацией
6	**Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта:**	На территории не производится, передаются сторонней организации пооб Договору
7	**Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов**	-
8	**Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов:**	-

1.9.1. Предложения по управлению отходами

Весь объем отходов, образующийся при строительстве, будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

Тара ЛКМ накапливается в контейнере для временного хранения в течение не более 6-и месяцев до вывоза на переработку (утилизацию) специализированной организацией.

Промасленная ветошь накапливается в контейнере для временного хранения в течение не более 6-и месяцев до вывоза на переработку (утилизацию) специализированной организацией.

Огарки сварочных электродов хранятся на площадке временного складирования в течение не более 6-и месяцев до вывоза на переработку специализированной организацией.

Строительные отходы и отходы демонтажа включают отходы бетона, обрывки и лом пластмассы, отходы древесины, отходы металла, которые раздельно накапливаются на площадке временного хранения с твердым покрытием в течение не более 6-ти месяцев (до вывоза на переработку (утилизацию)) специализированной организацией.

1.9.2. Мероприятия по охране компонентов окружающей среды от загрязнения отходами производства и потребления

Ввиду того, что все образующиеся отходы во время строительства планируется передавать специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или переработки, влияние отходов на окружающую среду следует рассматривать только от мест временного хранения отходов на строительной площадке.

Оборудованные на территории контейнеры для хранения отходов должны иметь все необходимые технические приспособления для предотвращения возможного загрязнения отходами окружающей среды. На площадках должно быть установлено достаточное количество контейнеров, специально приспособленных для тех или иных видов отходов. Большинство контейнеров должны иметь крышки, что исключает разнос отходов ветром, их переполнение и попадание атмосферных осадков.

Выводы: При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, сортировке и передаче сторонним организациям для дальнейшей утилизации отходов, воздействие отходов в местах временного хранения на окружающую среду незначительно. Выполнение соответствующих санитарно-гигиенических и экологических норм при сборе, временном хранении, сортировке отходов на территории строительной площадки полностью исключает их негативное влияние на окружающую среду.

2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Намечаемая деятельность затрагивает территорию карагандинской области.

Численность населения по области по состоянию на 2021 г.: 1 375 938 чел.

Актогайский район расположен на юге- востоке Сарыарки. Территория района составляет 52,0 тысяч квадратных километров, что составляет 12% от общей площади области. Отдаленность от областного центра 250 км.

Актогайский район граничит на севере с Каркаралинским, Шетским районами, на юге – с Жамбылской, Алматинской областями, на востоке с Восточно-Казахстанской областью. Ближайшее сообщение – г.Караганда -250 км, г.Балхаш -220 км, ст.Жарык -210 км, ст. Сарышаган -350 км..

На территории Актогайского района проживает 20,9 тыс. человек. В районе 36 населенных пунктов, в том числе 15 сельских округов, 2 поселка. Районный центр – село Актогай.

В районе проживают разные национальности, в основном казахи. Доля казахов в общей численности населения составила 92%, русских –5%, другие – 3%.

2.2. Участки, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Воздействие намечаемой деятельности ожидается только на период строительства. Величина воздействия приведена в п.1.8 Отчета о возможных воздействиях. Извлечение природных ресурсов не производится. Захоронение отходов не планируется. Все виды отходов образуемые на объектах на период строительства подлежат передаче сторонним организациям по договору.

3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для осуществления намечаемой деятельности существует только один вариант: строительство автомобильной дороги на участке ст. Акжайдак-м. Пустынное.

В рабочем проекте предусмотрены проектные решения для осуществления строительства автомобильной дороги с устройством объездной дороги для пропуска транзитного транспорта на период строительства.

Общая протяженность участка – 28400м из них:

- основная дорога – 22400м
- подъезд к месторождению Пустынному – 6000м.

4. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Строительство автомобильной дороги будет осуществляться в полосе отвода. Отвод земель во временное пользование предусмотрен на период строительства дороги. В площадь временного отвода входят: места проезда строительной техники, для складирования стройматериалов, внетрассовых грунтовые резервы, технологические дороги, объездные дороги, стройплощадки, переустройство инженерных коммуникаций. Площадь временного отвода – 49,072га. В постоянный отвод выделено 74,006га.

Воздействие намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды будет минимальным и не вызовет техногенных изменений территории.

4.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Положительным эффектом для населения будет улучшение снабжения продуктами и товарами по новой автомобильной дороге, также возможно, некоторые жители ст. Акжайдак работают на м. Пустынное, что облегчит им путь следования до места работы. Строительство новой автомобильной дороги увеличит пропускную способность дороги. Приведет к созданию новых рабочих мест на период СМР.

4.2. Биоразнообразие

Автомобильная дорога проходит вне пределов особо охраняемых природных территорий, и государственного лесного фонда (письмо РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира в Приложении). Территория входит в ареалы распространения Краснокнижных растений, таких как: адонис волжский, ковыль перистый, тюльпан двухцветковый, прострел желтоватый, прострел раскрытый, болотноцветник щитолистый, тюльпан биберштейновский, полипорус копнелюбивый, тюльпан поникающий, шампиньон табличный, тюльпан Шренка.

Территория входит в ареалы распространения Краснокнижных животных, таких как: степной орел, балобан, стрепет, пустынная дрофа.

Участок к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги не относится.

Мероприятия по сохранению биоразнообразия описаны в разделе 6 проекта.

4.3. Земли, почвы

4.3.1. Земли

Отвод земель во временное пользование предусмотрен на период строительства дороги. В площадь временного отвода входят: места проезда строительной техники, для складирования стройматериалов, внетрассовых грунтовые резервы, технологические дороги, объездные дороги, стройплощадки, переустройство инженерных коммуникаций. Площадь временного отвода – 49,072га. В постоянный отвод выделено 74,006га.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен на пересечѐнной местности. Инженерно-геологические условия данного региона сложные и разнообразные, и в общем благоприятные. Они характеризуются высокой степенью расчлененности рельефа (холмистой формой), сложностью геологических условий, широким развитием крупнообломочных и скальных пород.

На исследуемой территории имеют место следующие физико-геологические процессы и явления: ветровая эрозия и плоскостной смыв. Ветровая эрозия проявляется под действием ветров и выражается в срыве и переносе частиц с поверхности земли, особенно на взрыхленных участках. Плоскостной смыв выражается в смыве, переноса и переотложении более легких частиц грунта атмосферными осадками в направлении общего понижения территории.

4.3.2. Почвы

По характеру рельефа на рассматриваемой территории выделяются следующие физико-географические области: южная оконечность мелкосопочника и низкогорье Казахской складчатой страны, и равнина Балхаш – Алакольской впадины. Мелкосопочник Казахской складчатой страны (или Центрально – Казахстанский мелкосопочник), занимающий большую часть северного Прибалхашья – это остаток некогда мощной горной системы, превратившийся в результате длительных денудационных процессов в пенеплен-равнины с останцовыми горами и холмами (сопками). Сопки с куполовидными вершинами и увалами поднимаются на 30-40 м, иногда до 100 – 200 м над прилегающей равниной. Одиночные сопки часто группируются в небольшие гряды, вытянутые обычно в меридиональном направлении. Склоны сопок и гряд расчленяются многочисленными ложбинами (саями): являются характерными формами рельефа Северного Прибалхашья. Равнинные плато Северного Прибалхашья окаймляют котловину озера Балхаш. Средняя высота 400 – 450 м. Рельеф Северного Прибалхашья в некоторых местах представлен обособленными холмами и короткими невысокими горными цепями. К отрицательным формам поверхности относятся широкие (до 10-20 км) долины рек, к которым приурочены кое-где озера, такыры, солончаки и хаки (скопление паводковых вод на такырах).

Проектом предусмотрено снятие растительного грунта проектом предполагается производить:

- с откосов существующей насыпи и существующих притрассовых резервов (Н=0,15м);
- с дополнительной полосы отвода под объездную дорогу мощностью 0,20м;
- с целины слева и справа от проектируемой оси дороги 22400м под уширение существующего земляного полотна мощностью 0,20м;
- с целины под устройство проектного земляного полотна на участке 6000м подъезда к м. Пустынное.

Кроме того, снятие плодородного грунта осуществляется со всех вновь используемых площадей (площадку для складирования материалов, грунтовые резервы) с размещением его в валах и последующим использованием для рекультивации.

4.4. Воды

Гидрография

Гидрография участка работ представлена озером Балхаш, являющимся бессточным озером. Расположено в обширной Балхаш-Алакольской котловине на высоте 340м над уровнем моря. Площадь 22 тыс. км2, длина 605км, ширина от 9-19км в восточной части до 74км в западной. Объём водной массы 112км3. Площадь бассейна около 501 тыс. км2. Наибольшая глубина 26м. В западную часть Балхаш впадает крупная р. Или, в восточную небольшие рр. Картал, Аксу, Лепсы и др.

Северные берега озера, к которым близко подходят отроги Казахского мелкосопочника, высокие, скалистые, со следами древних террас, южные – низменные, песчаные, покрыты густыми зарослями тростника. Береговая линия довольно извилиста.

Берега расчленены многочисленными заливами и бухтами. Островов мало, наиболее крупные- Басарал и Тасарал.

Озеро Балхаш – полу пресноводное озеро. Химические свойства воды зависят от особенности гидрографии бассейна. Далеко выдающийся в озеро полуостров Сарыесик разделяет Балхаш на две отличные друг от друга в гидрологическом отношении половины – западную и восточную, соединённые узким (ширина 3.5км) проливом Узынарал. Минерализация воды и содержание солей в западных и восточных частях весьма различны, что объясняется впадением в западную часть крупной р. Или, приносящей в озеро до 73-80% годового притока воды (около 23.0 км3). Вода в западной части Балхаш почти пресная (0.74 г/л), более мутная (прозрачность до 1м), желтовато-серого цвета, в восточной части – солоноватая (5.21 г/л), прозрачная (5.5м), цвет голубоватого до изумрудно-голубого. Температура воды на поверхности от 0º С в декабре до 28ºС в июле, на глубине изменяется мало (разность температур не более 3.3ºС). Течения ветровые, в западной части постоянное круговое. Фауна Балхаш довольно богата: бентос представлен моллюсками, личинками водных насекомых и ракообразных; планктон также достаточно обильный, особенно в западной части. В озере обитает 20 видов рыб, из них свойственны самому озеру (илийская и балхашская маринки, балхашский окунь, пятнистый и одноцветный губач и гольян), остальные акклиматизированы в нём человеком (сазан, шип, восточный лещ, аральский усач, сибирский елец, карп, линь, судак и др.); главные промысловые рыбы- сазан, судак, балхашский окунь, маринка, лещ, сом.

4.5. Атмосферный воздух

На период строительства автомобильной дороги основными источниками загрязнения является строительная техника. Строительные работы осуществляются на участках по всей протяженности проектируемой автомобильной дороги, поэтому на единицу площади будут минимальные выбросы. На период эксплуатации выбросы отсутствуют. Негативное влияние на атмосферный воздух снижается за счет применения средств пылеподавления при осуществлении земляных работ.

4.6. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты

В ходе проведённой археологической экспертизы земель в районе строительства автодороги «ст. Акжайдак- п.Саяк» по итогам археологических работ по выявлению объектов историко-культурного наследия выявлено:

В 2021 г. ТОО «Центр археологических изысканий» в рамках договора с ТОО «Караганда Каздорпроект» осуществлено выполнение исследовательских работ по проекту: «Строительство автодороги «ст. Акжайдак- п.Саяк» в Карагандинской области.

В результате проведения исследовательских работ в зоне проектирования и строительства автодороги «ст. Акжайдак- п.Саяк» выявлено 3 археологических объекта, расположенных на оси проектируемой автодороги и приуроченных к руслу древнего родника.

Объект №1. Петроглифы, объект №2. Курган раннего железного века, объект №3. Стоянка каменного века.

Выявленные объекты историко-культурного наследия являются погребальными и культовыми памятниками, отражающим материальную и духовную культуру древнего населения Казахстана, датируются эпохой неолита - раннего железа, представляют научную и культурно-историческую ценность.

Выявленные объекты историко-культурного наследия находятся за пределами зоны воздействия проектируемой автомобильной дороги.

4.6.2. Мероприятия по защите памятников археологии

Далее, все работы по строительству вблизи артефактов должны производиться за границами охранной зоны объектов культурного наследия – 40м.

Для предотвращения угрозы случайного повреждения памятников археологии проектом должен быть предусмотрен ряд мероприятий:

− строительство защитного ограждения по границе памятников археологии;

− соблюдение охранной зоны 40 м от границ памятников археологии;

− при строительстве на участках под реализацию проекта необходимо проявлять бдительность и осторожность; в случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все земляные и строительные работы и сообщить о находках в местные исполнительные органы или иную компетентную организацию (например, ТОО «Археологическая экспертиза»);

− в случае изменения границ земельных участков под строительство необходима консультация с ТОО «Археологическая экспертиза» либо проведение дополнительной археологической экспертизы участков в измененных границах;

− при проведении СМР при строительстве автомобильной дороги все работы проводить за пределами охранных зон и границ объектов;

− исполнителям строительных работ перед проведением земляных, строительно-монтажных работ провести натурное обследование земельного участка.

5. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

Одним из основных направлений мероприятий по снижению риска возникновения аварийных ситуаций является внедрение систем контроля и строгое соблюдение последовательности технологических процессов. Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций все взрывчатые вещества и оборудование, связанное с этим, хранятся в отведенных местах, за пределами территории строительства.

Применение химических реагентов, размещение складов ГСМ на территории строительства не предусматривается.

Для обеспечения безаварийного и безопасного ведения технологического процесса проектом предусмотрены следующие мероприятия:

− строительство автомобильной дороги в строгом соответствии проектным решениям;

− для предотвращения поражения персонала электрическим током предусмотрена электроизоляция и заземление оборудования;

− орошение водой пылящих поверхностей;

− информационно-обучающие тренинги персонала по недопущению появления аварийных ситуаций на рабочих местах;

− соблюдение правил промышленной безопасности.

6. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Согласно ст. 17 п.1, п.2, пп. 2, пункта 3 Закона об охране, воспроизводстве и использовании животного мира:

1. При размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

2. При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

3. Субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны:

2) возмещать компенсацию вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в размере, определяемом в соответствии с методикой, утвержденной уполномоченным органом, путем выполнения мероприятий, предусматривающих выпуск в рыбохозяйственные водоемы рыбопосадочного материала, восстановление нерестилищ и рыбохозяйственную мелиорацию водных объектов на основании договора, заключенного с ведомством уполномоченного органа.

Согласно ст. 12, п.2 пп.2,5 Закона об охране, воспроизводстве и использовании животного мира:

Статья 12. Основные требования по охране животного мира

2. При осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться соблюдение следующих основных требований:

2) сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

5) воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания.

Рекомендации по сохранению редких видов растений.

После завершения работ на участке будет проведена рекультивация, при снятии механических воздействий на почвенно-растительный покров скорость их восстановления будет неодинаковой. Наиболее быстро будут восстанавливаться почвы легкого механического состава. Скорость восстановления зональных суглинистых почв будет более замедленной и в значительной степени определяться составом растительности.

Для предотвращения нежелательных последствий при реконструкции объекта и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности:

- проведение работ в пределах, лишь отведенных во временное пользование территорий;

- проведение противопожарных мероприятий;

-попадание на почву горюче-смазочных и других опасных материалов;

- осуществление профилактических мероприятий, способствующих сокращению роста площадей, подвергаемых воздействию при осуществлении работ;

- исключить использований несанкционированной территории.

В целом, воздействие на почвенно-растительный покров оценивается как допустимое, а также находящееся в пределах установленных экологических нормативов и не приводящее к необратимым последствиям.

Так как воздействие на окружающую среду незначительное и находится в рамках установленного земельного отвода, разработка мониторинга растительности не требуется.

Рекомендации по сохранению редких животных.

Основные мероприятия по минимизации отрицательного воздействия на животный мир должны включать:

- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных, бесцельным уничтожении пресмыкающихся;

- запрещение кормления и приманки диких животных;

- запрещение браконьерства и любых видов охоты;

- работы по восстановлению нарушенных земель.

Процесс строительства характеризуется высокими темпами работ, высокой квалификацией персонала, оптимизацией транспортной схемы.

Необходимо пропагандировать среди персонала недопустимость отлова и уничтожения животных. Предотвратить фактор беспокойства для птиц в гнездовой период. Проводить разъяснительную работу о предотвращении разорения легкодоступных гнезд и необходимости охраны хищных птиц.

Характеристика воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, путей миграции и места концентрации животных в процессе ведения работ не рассматривается, в связи с введенными мероприятиями по минимизации отрицательного антропогенного воздействия на животный мир.

7. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей природной среде и не окажет недопустимого отрицательного воздействия на существующее экологическое состояние.

8. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Исходные данные для оценки возможного воздействия при строительстве автомобильной дороги приняты рабочему проекту, проекту организации строительства, по сметной документации.

Для подготовки проекта отчета о возможных воздействиях использованы следующие НПА:

− Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400

− Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.)

− Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.)

− Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.)

− Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.06.2021 г.)

− Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»

− Приказ Министра национальной экономики РК №168 от 28.02.2015 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»

− Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарноэпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»

− Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237)

− Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021 г.)

− Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»

− Информационный бюллетень РГП «Казгидромет»

− РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»

- Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п Методика расчета загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

1 - 1

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

01290Р

Выдана	**ТОО "ПРОЕКТСЕРВИС"** (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)
на занятие	**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды** (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Вид лицензии	
Особые условия действия лицензии	(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Лицензиар	**Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.** (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)
Место выдачи	**г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01290P**

Дата выдачи лицензии **26.02.2009 год**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **ТОО "ПРОЕКТСЕРВИС"**

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии 26.02.2009

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

Приложение 2

Номер: KZ26VWF00053525
Дата: 25.11.2021

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау даңғылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

АО «АК Алтыналмас»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности._____
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ22RYS00168852 от 12.10.2021г. _____
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Согласно п. 7.2 раздела 2 Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным Приложения 1 Экологического кодекса «Строительство автомобильных дорог протяженностью 1 км и более и (или) с пропускной способностью 1 тыс.автомобилей в час и более». Месторасположение объекта: Карагандинская область, Актогайский район. Так как проект разработан для строительства автомобильной дороги «ст. Акжайдак-м. Пустынное», выбор другого места расположения не рассматривается.

Краткое описание намечаемой деятельности

Строительство автомобильной дороги «ст. Акжайдак-м. Пустынное» В рабочем проекте предусмотрены проектные решения для осуществления строительства автомобильной дороги с устройством объездной дороги для пропуска транзитного транспорта на период строительства. Общая протяженность участка – 28400м из них: - основная дорога – 22400м - подъезд к месторождению Пустынное – 6000м. В рабочем проекте предусмотрено: - строительство участка дороги под IV категорию с двух полосной проезжей частью, протяжением 28400м. - устройство объездной дороги на период строительства автомобильной дороги; - устройство новых железобетонных

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

водопропускных труб; - устройство пересечений и примыканий в одном уровне. Проектируемые работы по строительству, предусмотренные данным проектом, планируется начать в июле месяце 2022 г., завершение работ по строительству планируется осуществить – март 2024 гг. ориентировочный срок выполнения работ – 21 месяц.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

Участок, отведенный под строительство автомобильной дороги находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Отвод земель во временное пользование предусмотрен на период строительства дороги. В площадь временного отвода входят: места проезда строительной техники, для складирования стройматериалов, внетрассовых грунтовые резервы, технологические дороги, объездные дороги, стройплощадки, переустройство инженерных коммуникаций. Площадь временного отвода – 49,072га. В постоянный отвод выделено 74,006га.

Для бытовых нужд при строительстве автодороги рекомендуется использовать воду из водопровода ст. Акжайдак. Для технических нужд, при строительстве автодороги, рекомендуется использовать воду из пруда «накопителя» месторождения «Пустынное». Водоохранные зон и полосы отсутствуют. Расход воды в период строительства составит: на технические нужды – 91068, 729796 м3/период, на хозяйственно-питьевые нужды – 749,7 м3/период. Вода будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды работников на объекте строительства, а также для полива площади дороги для уменьшения пыления.

Проектом предусматривается расчистка территории полосы автомобильной дороги от кустарника. Общая площадь очистки от кустарника – 0,109га, или 483шт. По окончании работ размер компенсационной высадки должен превысить количество снесенных кустарников в десять раз. Территория входит в ареалы распространения Краснокнижных растений, таких как: адонис волжский, ковыль перистый, тюльпан двухцветковый, прострел желтоватый, прострел раскрытый, болотноцветник щитолистый, тюльпан биберштейновский, полипорус копнелюбивый, тюльпан поникающий, шампиньон табличный, тюльпан Шренка.

Территория входит в ареалы распространения Краснокнижных животных, таких как: степной орел, балобан, стрепет, пустынная дрофа. Участок к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги не относится. Пользование животным миром проектом не предусмотрено.

В период строительства объекта определено 25 неорганизованных источника загрязнения атмосферы и 3 организованных источника загрязнения атмосферы. Количество выбросов загрязняющих веществ: - с учетом передвижных источников – 272,87918 т/год; - без учета передвижных источников – 242,80542 т/год.

Сбросов загрязняющих веществ проектом не предусмотрено.

В период проведения строительства автомобильной дороги прогнозируется образование 4-х видов отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, огарки сварочных электродов, строительные отходы, ТБО, промасленная ветошь, отходы демонтажа. Общее количество образующихся отходов составит: 261,0644548 т/период, из которых: - опасные - 0,16228799 т/период; неопасные – 260,9021668т/период. В период эксплуатации отходы производства и потребления не образуются.

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса РК и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

негативное воздействие на окружающую среду»: «Строительство автомобильных дорог протяженностью 1 км и более и (или) с пропускной способностью 1 тыс.автомобилей в час и более»- относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель департамента **К. Мусапарбеков**

Исп.: Тишкамбаева С.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

АО «АК Алтыналмас»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ22RYS00168852 от 12.10.2021г.

(Дата, номер входящей регистрации)

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

Участок, отведенный под строительство автомобильной дороги находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Отвод земель во временное пользование предусмотрен на период строительства дороги. В площадь временного отвода входят: места проезда строительной техники, для складирования стройматериалов, внетрассовых грунтовые резервы, технологические дороги, объездные дороги, стройплощадки, переустройство инженерных коммуникаций. Площадь временного отвода – 49,072га. В постоянный отвод выделено 74,006га.

Для бытовых нужд при строительстве автодороги рекомендуется использовать воду из водопровода ст. Акжайдак. Для технических нужд, при строительстве автодороги, рекомендуется использовать воду из пруда «накопителя» месторождения «Пустынное». Водоохранные зон и полосы отсутствуют. Расход воды в период строительства составит: на технические нужды – 91068, 729796 м3/период, на хозяйственно-питьевые нужды – 749,7 м3/период. Вода будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды работников на объекте строительства, а также для полива площади дороги для уменьшения пыления.

Проектом предусматривается расчистка территории полосы автомобильной дороги от кустарника. Общая площадь очистки от кустарника – 0,109га, или 483шт. По окончании работ размер компенсационной высадки должен превысить количество снесенных кустарников в десять раз. Территория входит в ареалы распространения Краснокнижных растений, таких как: адонис волжский, ковыль перистый, тюльпан двухцветковый, прострел желтоватый, прострел раскрытый, болотноцветник щитолистый, тюльпан биберштейновский, полипорус копнелюбивый, тюльпан поникающий, шампиньон табличный, тюльпан Шренка.

Территория входит в ареалы распространения Краснокнижных животных, таких как: степной орел, балобан, стрепет, пустынная дрофа. Участок к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги не относится. Пользование животным миром проектом не предусмотрено.

В период строительства объекта определено 25 неорганизованных источника загрязнения атмосферы и 3 организованных источника загрязнения атмосферы. Количество выбросов загрязняющих веществ: - с учетом передвижных источников – 272,87918 т/год; - без учета передвижных источников – 242,80542 т/год.

Сбросов загрязняющих веществ проектом не предусмотрено.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

В период проведения строительства автомобильной дороги прогнозируется образование 4-х видов отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, огарки сварочных электродов, строительные отходы, ТБО, промасленная ветошь, отходы демонтажа. Общее количество образующихся отходов составит: 261,0644548 т/период, из которых: - опасные - 0,16228799 т/период; неопасные – 260,9021668т/период. В период эксплуатации отходы производства и потребления не образуются.

Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

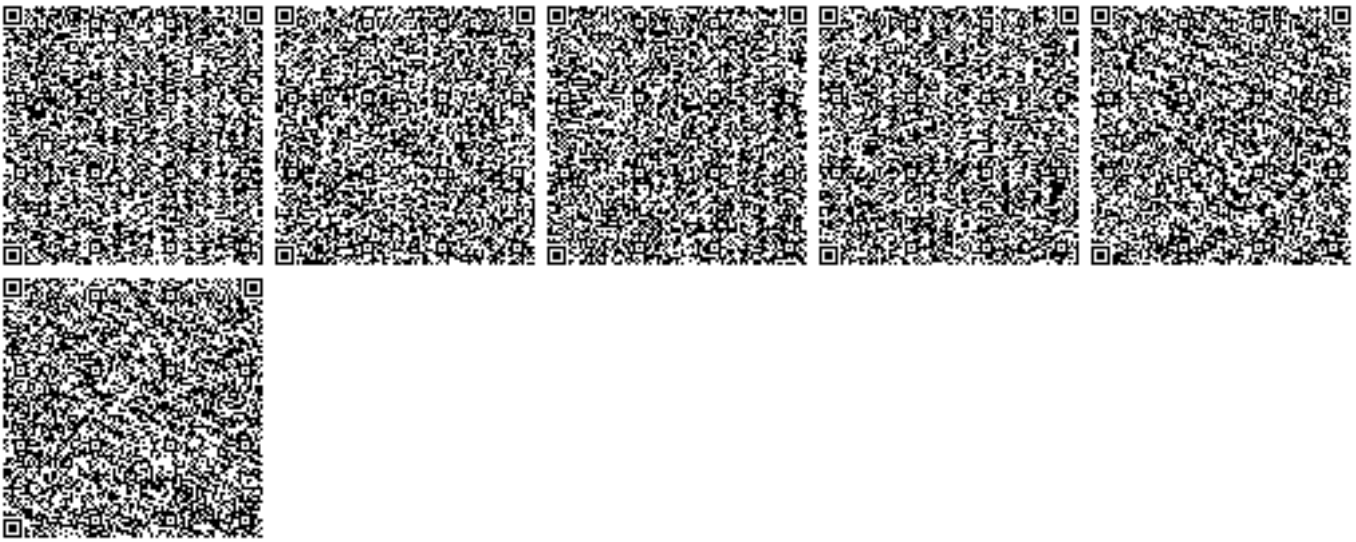
1. Учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал» согласно ст.71 Экологического кодекса РК.
2. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
3. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.) согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.
4. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК;
5. Предусмотреть мероприятия по охране растительного и животного мира согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.
6. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.
7. Описать методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов в соответствии с статьей 319 Экологического Кодекса.

Руководитель департамента **К. Мусапарбеков**

Исп.: Тишкамбаева С.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Руководитель департамента Мусапарбеков Канат Жантуякович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 3

Edited with the trial version of Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit: www.foxitsoftware.com/shopping

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

08.10.2021

1. Город –
2. Адрес – **Казахстан, Карагандинская область, Актогайский район**
4. Организация, запрашивающая фон – **АО "АК Алтыналмас"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Автомобильная дорога**
6. Разрабатываемый проект – **РОСС к РП «Строительство автомобильной дороги «ст. Акжайдак-м. Пустынное» 28км Карагандинская область**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Карагандинская область, Актогайский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Edited with the trial version of Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit: www.foxitsoftware.com/shopping

"Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Геология комитетінің " Орталыққазжерқойнауы" Орталық Казақстан өңіраралық геология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Республиканское государственное учреждение "Центрально-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан "Центрказнедра"

13.12.2021 **KZ00VNW00005139**

Результат согласования

Акционерное общество "АК Алтыналмас"

По заявлению №KZ04RNW00032718 от 06.12.2021г., касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых, сообщаем следующее:

На Ваш запрос (исх. №7-17.1523от 07.12.2021г.) РГУ МД «Центрказнедра» сообщает, что под участком предстоящей застройки «Автомобильная дорога» обозначенного следующими географическими координатами угловых точек: № угловых точек Географические координаты Северная широта Восточная долгота 1 46°50'7,5" 75°55'39,84" 2 46°50'6,31" 75°55'51,7" 3 46°51'31,13" 75°59'23,11" 4 46°54'48" 76°6'47,84" 5 46°56'26,48" 76°10'26,21" отсутствуют разведанные и числящиеся на государственном балансе РК запасы общераспространенных, твердых полезных ископаемых и подземных вод. Дополнительно сообщаем, что объект застройки частично расположен в пределах: 1. Геологического отвода «Площадь Иткудукская», выданным АО «АК Алтыналмас» для осуществления операций по недропользованию от 02.03.2018г. 2. Геологического отвода «Площадь Ортасайская», выданным АО «АК Алтыналмас» для осуществления операций по недропользованию от 02.03.2018г.

Руководитель **Маукулов Нурлан Уразбекович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение 5

1 *Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от земляных работ (ист. 6001)*

Расчет произведен согласно Приложения №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

$$\mathbf{M_{сек} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times B' \times G_{час} \times 10^6 \times (1 - n) / 3600, г/с}$$

$$\mathbf{M = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times B' \times Gг \times (1 - n), т/год}$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции в материале (принимается в соответствии с с данными табл. 1).

K_1 = 0,05 принят, как для глина

K_2 -доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (принимается в соответствии с данными табл.1). K_2 = 0,02 принят как для глина

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (принимается в соответствии с данными табл. 2). K_3 = 1,20 для расчета валовых выбросов, принят для среднегодовой скорости ветра - 4,80 м/с. Согласно отчета ИГИ

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (принимается в соответствии с данными табл. 3). K_4 = 1,00 как для узла открытого с четырех сторон

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (принимается в соответствии с данными табл. 4). K_5 = 0,10 Согласно инженерно-геологического отчета , влажность грунтов до 10%

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала (принимается в соответствии с данными табл. 5) K_7 = 0,50 принят, как для материала крупностью 50-10мм

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (принимается в соответствии с данными табл. 7). B' = 0,50 с учетом того что высота пересыпки материала составляет 1 метр

$G_{час}$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч. $G_{час}$ = 100,00 т/ч, согласно исходных данных предоставленных заказчиком. Согласно плана-графика ведения работ, с учетом количества используемой техники, часовая производительность составит:

Период СМР

250,00 т/ч

$G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год. Согласно плана-графика ведения работ, годовая производительность составит:

2274717,780 т/год

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы

η = 0,80 с учетом того, что применяется поливомоечная машина

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от погрузочно-разгрузочных работ составят:

$M_{сек}$ = 0,05 × 0,02 × 1,20 × 1,00 × 0,10 × 0,50 × 0,50 × 250,0 × (1 - 0,8) × 10^6 / 3600 = 0,4167 г/с

Мгод= 0,05 × 0,02 × 1,20 × 1,0 × 0,10 × 0,50 × 0,5 × (1 - 0,8) × 2274717,780 = 13,65 , т/год

Наименование ЗВ	Максимально разовый выброс, M=ΣMi, г/сек	Валовый выброс, M=ΣMi, т/год

Пыль неорганическая (SiO_2 70-20 %)	0,4167	13,6500

2 Склад грунта (ист. 6002)

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$q = A + B = \frac{k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * G * 10^6 * B'}{3600} + k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * q' * F \quad \text{г/сек}$$

Валовый выброс по формуле:

$$Мгод = Мсек \times 3600 \times T / 10^6 \quad \text{т/год}$$

где:

k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале грунт - 0,05

k_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм грунт - 0,02

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (принимается в соответствии с данными табл. 3.1.2). K_3 = 1,20

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий k_4 = 1,0

принят с учетом того, что склад открыт со всех сторон

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность k_5 = 0,01

k_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала k_6 - 1,30

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала k_7 - 0,50

q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м2×с, q' = 0,002

F - поверхность пыления в плане: 500

$G_{час}$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч. $G_{час}$ = 10,00 т/ч, согласно исходных данных.

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (принимается в соответствии с данными табл. 7). B' = 0,70 с учетом того, что высота пересыпки материала составляет до 2м

Расчет максимально разового объема пылевыделения

Склад 500м^2

$$Мсек = \frac{0,05 \times 0,02 \times 1,20 \times 1,00 \times 0,01 \times 0,5 \times 10 \times 10^6 \times 0,7}{3600} +$$

$$+ 1,20 \times 1,0 \times 0,01 \times 1,30 \times 0,50 \times 0,002 \times 500 = 0,019 \text{ , г/с}$$

Расчет валового выброса пыли от разгрузки

Склад 500м^2

Мгод= 0,01900 × 3600 × 480 / 10^6 = 0,03 , т/год

Итого (ист. 6002)	
Валовый выброс, тонн/год	
Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	**0,030**
Максимально разовый выброс, гр/сек	
Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	**0,019**

3

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от снятия ПСП (ист. 6003)

Расчет произведен согласно Приложения №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

$$\mathbf{M_{сек} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times B' \times G_{час} \times (1 - n) \times 10^6 / 3600, г/с}$$

$$\mathbf{M = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times B' \times Gг \times (1 - n), т/год}$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции в материале (принимается в соответствии с с данными табл. 1).

K_1 = 0,05 принят, как для глина

K_2 -доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (принимается в соответствии с данными табл.1). K_2 = 0,02 принят как для глина

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (принимается в соответствии с данными табл. 2). K_3 = 1,20 для расчета валовых выбросов, принят для среднегодовой скорости ветра - 4,80 м/с.

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (принимается в соответствии с данными табл. 3). K_4 = 1,00 как для узла открытого с четырех сторон

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (принимается в соответствии с данными табл. 4). K_5 = 0,10 Согласно инженерно-геологического отчета , влажность грунтов до 10%

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала (принимается в соответствии с данными табл. 5) K_7 = 0,50 принят, как для материала крупностью 50-10мм

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (принимается в соответствии с данными табл. 7). B' = 0,50 с учетом того что высота пересыпки материала составляет 1 метр

$G_{час}$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч. $G_{час}$ = 100,00 т/ч, согласно исходных данных предоставленных заказчиком. Согласно плана-графика ведения работ, с учетом количества используемой техники, часовая производительность составит:

100,00 т/ч

$G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год. Согласно плана-графика ведения работ, годовая производительность составит:

783254,430 т/год

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы

η = 0,80 с учетом того, что применяется поливомоечная машина

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от погрузочно-разгрузочных работ составят:

$M_{сек}$ = 0,05 × 0,02 × 1,20 × 1,00 × 0,10 × 0,50 × 0,50 × 100,0 × (1 - 0,8) × 10^6 / 3600 = 0,1667 г/с

Мгод= 0,05 × 0,02 × 1,20 × 1,0 × 0,10 × 0,50 × 0,5 × (1 - 0,8) × 783254,430 = 4,70 , т/год

Наименование ЗВ	Максимально разовый выброс, M=ΣMi, г/сек	Валовый выброс, M=ΣMi, т/год
Пыль неорганическая (SiO_2 70-20 %)	0,1667	4,7000

4 Склад почвенно-растительного грунта (ист. 6004)

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$q = A + B = \frac{k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * G * 10^6 * B'}{3600} + k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * q' * F \quad \text{г/сек}$$

Валовый выброс по формуле:

$$Мгод = Мсек \times 3600 \times T / 10^6 \quad \textit{т/год}$$

где:

k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале грунт - 0,05

k_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм грунт - 0,02

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (принимается в соответствии с данными табл. 3.1.2). K_3 = 1,20

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий принят с учетом того, что склад открыт со всех сторон k_4 = 1,0

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность k_5 = 0,01

k_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала k_6 - 1,30

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала k_7 - 0,50

q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м2×с, q' = 0,002

F - поверхность пыления в плане: 200

$G_{час}$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч. $G_{час}$ = 10,00 т/ч, согласно исходных данных.

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (принимается в соответствии с данными табл. 7). B' = 0,70 с учетом того, что высота пересыпки материала составляет до 2м

Расчет максимально разового объема пылевыделения

ИВ-001

Склад 500м^2

$$Мсек = \frac{0,05 \times 0,02 \times 1,20 \times 1,00 \times 0,01 \times 0,5 \times 10 \times 10^6 \times 0,7}{3600} +$$

$$+ 1,20 \times 1,0 \times 0,01 \times 1,30 \times 0,50 \times 0,002 \times 200 = 0,015 \text{ , г/с}$$

Расчет валового выброса пыли от разгрузки

ИВ-001

Склад 500м^2

Мгод= 0,01500 × 3600 × 240 / 10^6 = 0,01 , т/год

Расчет максимально разового объема пылевыделения

Итого (ист. 6004)	
Валовый выброс, тонн/год	
Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	**0,010**
Максимально разовый выброс, гр/сек	
Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	**0,015**

5 ***Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от демонтажных работ (ист. 6005)***

Расчет произведен согласно Приложения №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

$$\mathbf{M_{сек} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times B' \times G_{час} \times 10^6 / 3600, г/с}$$

$$\mathbf{M = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times B' \times Gг, т/год}$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции в материале (принимается в соответствии с с данными табл. 1).

K_1 = 0,05 бой

K_1 = 0,04 щебеночное покрытие

K_1 = 0,05 грунт

K_2 -доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (принимается в соответствии с данными табл.1). K_2 = 0,01 бой

K_2 = 0,02 щебеночное покрытие

K_2 = 0,02 грунт

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (принимается в соответствии с данными табл. 2). K_3 = 1,20

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (принимается в соответствии с данными табл. 3). K_4 = 1,00 как для узла открытого с четырех сторон

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (принимается в соответствии с данными табл. 4). K_5 = 0,80

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала (принимается в соответствии с данными табл. 5) K_7 = 0,20

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (принимается в соответствии с данными табл. 7). B' = 0,50

$G_{час}$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч. $G_{час}$ = 50,00 т/ч, согласно исходных данных предоставленных заказчиком. Согласно плана-графика ведения работ, с учетом количества используемой техники, часовая производительность составит:

грунт, бой	50,00	т/ч
Щебень	5,00	т/ч

$G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год. Согласно плана-графика ведения работ, годовая производительность составит:

грунт	638,082	т/год
Фундаменты бетонные	15,400	т/год
Щебень	124547,878	т/год

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от погрузочно-разгрузочных работ составят:

грунт

$$\mathbf{M_{сек} = 0,05 \times 0,02 \times 0,20 \times 1,00 \times 0,80 \times 0,20 \times 0,50 \times 50,0 \times \times 10^6 / 3600 = 0,2222 \ г/с}$$

$$\mathbf{Мгод = 0,05 \times 0,02 \times 0,20 \times 1,0 \times 0,80 \times 0,20 \times 0,5 \times 638,082 = 0,0102 \ , т/год}$$

Фундаменты бетонные

$$\mathbf{M_{сек} = 0,05 \times 0,02 \times 0,20 \times 1,00 \times 0,80 \times 0,20 \times 0,50 \times 5,0 \times \times 10^6 / 3600 = 0,0222 \ г/с}$$

$$\mathbf{Мгод = 0,05 \times 0,02 \times 0,20 \times 1,0 \times 0,80 \times 0,20 \times 0,5 \times 15,400 = 0,0002 \ , т/год}$$

Щебень

$$\mathbf{M_{сек} = 0,04 \times 0,02 \times 0,20 \times 1,00 \times 0,80 \times 0,20 \times 0,50 \times 50,0 \times \times 10^6 / 3600 = 0,1778 \ г/с}$$

$$\mathbf{Мгод = 0,04 \times 0,02 \times 0,20 \times 1,0 \times 0,80 \times 0,20 \times 0,5 \times 124547,878 = 1,5942 \ , т/год}$$

Наименование ЗВ	Максимально разовый выброс, M=ΣMi, г/сек	Валовый выброс, M=ΣMi, т/год
Пыль неорганическая (SiO_2 70-20 %)	0,42220	1,60460

6 Пересыпка инертных материалов (ист. 6006)

Расчет произведен согласно Приложения №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Максимальный разовый объем пылевыделений от разгрузки материала рассчитывается по формуле:

$$M' = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times B' \times G_ч \times 10^6 \times (1 - n)/3600, \text{ г/сек}$$

Валовый выброс по формуле:

$$M' = K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5 \times K7 \times B' \times Gч \times 10^6 \times (1 - n)/3600, \text{ т/год}$$

где:

k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале щебень - 0,04

k_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм щебень - 0,02

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (принимается в соответствии с данными табл. 3.1.2). K_3 = 1,20

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий k_4 = 1,00

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала k5 = 0,80

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала 5-10мм k_7 - 0,60

как для, следующей фракции: 10-20,20-40мм k_7 - 0,50

0-80,40-70мм k_7 - 0,40

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала B' = 0,7

принят с учетом того, что высота пересыпки до 2,00 м

Gчас - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч Gчас = 20 т/ч

Gгод - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

щебень 0-80мм	-	243558,1290
щебень 20-40мм	-	2612,372
щебень 40-70мм	-	185,272
щебень 0-40мм	-	15595,635

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы η = 0,80 с учетом того, что применяется поливомоечная машина

Расчет максимально разового объема пылевыделения

ИВ-001

щебень 0-80мм

Мсек= 0,04 × 0,02 × 1,20 × 1,0 × 0,80 × 0,40 × 0,7 × 20 × (1 - 0,8) × 10^6 / 3600 = 0,23893 г/сек

ИВ-002

щебень 20-40мм

Мсек= 0,04 × 0,02 × 1,20 × 1,0 × 0,80 × 0,50 × 0,7 × 20 × (1 - 0,8) × 10^6 / 3600 = 0,29867 г/сек

ИВ-003

щебень 40-70мм

Мсек= 0,04 × 0,02 × 1,20 × 1,0 × 0,80 × 0,40 × 0,7 × 20 × (1 - 0,8) × 10^6 / 3600 = 0,23893 г/сек

ИВ-004

щебень 0-40мм

Мсек= 0,04 × 0,02 × 1,20 × 1,0 × 0,80 × 0,40 × 0,7 × 20 × (1 - 0,8) × 10^6 / 3600 = 0,23893 г/сек

Расчет валового выброса пыли от разгрузки

ИВ-001

щебень 0-80мм

Мгод= 0,04 × 0,02 × 1,20 × 1,0 × 0,80 × 0,40 × 0,7 × 243558,129 = 10,474948 т/год

ИВ-002

щебень 20-40мм

Мгод= 0,04 × 0,02 × 1,20 × 1,0 × 0,80 × 0,50 × 0,7 × 2612,3720 = 0,1404411 т/год

ИВ-003

щебень 40-70мм

Мгод= 0,04 × 0,02 × 1,20 × 1,0 × 0,80 × 0,40 × 0,7 × 185,3 = 0,00797 т/год

ИВ-004

щебень 0-40мм

Мгод= 0,04 × 0,02 × 1,20 × 1,0 × 0,80 × 0,40 × 0,7 × 15595,6 = 0,67074 т/год

Итого (ист. 6006)	
Валовый выброс, тонн/год	
Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	**11,294**
Максимально разовый выброс, гр/сек	
Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	**1,0155**

7 Пересыпка песка (ист. 6007)

Расчет произведен согласно Приложения №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Максимальный разовый объем пылевыделений от разгрузки материала рассчитывается по формуле:

$$M' = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times B' \times G_ч \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

Валовый выброс по формуле:

$$M' = K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5 \times K7 \times B' \times Gч \times 10^6 / 3600, \text{ т/год}$$

где:

k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале песок - 0,05

k_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм песок - 0,03

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (принимается в соответствии с данными табл. 3.1.2). K_3 = 1,20

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий k_4 = 1,00

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала k5 = 0,80

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала k_7 - 0,80

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала B' = 0,7
принят с учетом того, что высота пересыпки до 2,00 м

Gчас - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч Gчас = 20 т/ч

Gгод - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год
песок - 357,059

Расчет максимально разового объема пылевыделения песок

Мсек= 0,05 × 0,03 × 1,20 × 1,0 × 0,80 × 0,80 × 0,7 × 20 × 10^6 / 3600 = 4,48000 г/сек

Расчет валового выброса пыли от разгрузки песок

Мгод= 0,05 × 0,03 × 1,20 × 1,0 × 0,80 × 0,80 × 0,7 × 357,0590 = 0,28793 т/год

Итого (ист. 6007)	
Валовый выброс, тонн/год	
Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	**0,288**
Максимально разовый выброс, гр/сек	
Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	**4,4800**

8 Склад щебня фракции 0-80мм (ист. 6008)

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$q = A + B = \frac{k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * G * 10^6 * B'}{3600} + k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * q' * F \quad \text{г/сек}$$

Валовый выброс по формуле:

$$Мгод = Мсек \times 3600 \times T / 10^6 \quad \textit{т/год}$$

где:

k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале щебень - 0,04

k_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм щебень - 0,02

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (принимается в соответствии с данными табл. 3.1.2). K_3 = 1,20

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий принят с учетом того, что склад открыт со всех сторон k_4 = 1,0

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность k_5 = 0,80

k_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала k_6 - 1,30

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала k_7 - 0,50

q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м2×с, q' = 0,002

F - поверхность пыления в плане: 200

$G_{час}$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч. $G_{час}$ = 2,00 т/ч, согласно исходных данных.

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (принимается в соответствии с данными табл. 7). B' = 0,70 с учетом того, что высота пересыпки материала составляет до 2м

Расчет максимально разового объема пылевыделения

$$Мсек = \frac{0,04 \times 0,02 \times 1,20 \times 1,00 \times 0,80 \times 0,5 \times 2 \times 10^6}{3600} \times 0,7 +$$

$$+ 1,20 \times 1,0 \times 0,80 \times 1,30 \times 0,50 \times 0,002 \times 200 = 0,3989 \text{ , г/с}$$

Расчет валового выброса пыли

$$Мгод = 0,39890 \times 3600 \times 240 / 10^6 = 0,34 \text{ , т/год}$$

Итого (ист. 6008)	
Валовый выброс, тонн/год	
Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	**0,34**
Максимально разовый выброс, гр/сек	
Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	**0,399**

9 Склад щебня фракции 20-40 мм (ист. 6009)

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$q = A + B = \frac{k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * G * 10^6 * B'}{3600} + k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * q' * F \quad \text{г/сек}$$

Валовый выброс по формуле:

$$Мгод = Мсек \times 3600 \times T / 10^6 \quad \textit{т/год}$$

где:

k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале щебень - 0,04

k_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм щебень - 0,02

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (принимается в соответствии с данными табл. 3.1.2). K_3 = 1,20

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий k_4 = 1,0

принят с учетом того, что склад открыт со всех сторон

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность k_5 = 0,80

k_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала k_6 - 1,30

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала k_7 - 0,50

q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м2×с, q' = 0,002

F - поверхность пыления в плане: 100

$G_{час}$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч. $G_{час}$ = 2,00 т/ч, согласно исходных данных.

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (принимается в соответствии с данными табл. 7). B' = 0,70 с учетом того, что высота пересыпки материала составляет до 2м

Расчет максимально разового объема пылевыделения

$$Мсек = \frac{0,04 \times 0,02 \times 1,20 \times 1,00 \times 0,80 \times 0,5 \times 2 \times 10^6 \times 0,7}{3600} +$$

$$+ 1,20 \times 1,0 \times 0,80 \times 1,30 \times 0,50 \times 0,002 \times 100 = 0,2741 \text{ , г/с}$$

Расчет валового выброса пыли

$$Мгод = 0,27410 \times 3600 \times 240 / 10^6 = 0,24 \text{ , т/год}$$

Итого (ист. 6009)	
Валовый выброс, тонн/год	
Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	**0,24**
Максимально разовый выброс, гр/сек	
Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	**0,274**

10 Склад щебня фракции 40-70 мм (ист. 60110)

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$q = A + B = \frac{k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * G * 10^6 * B'}{3600} + k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * q' * F \quad \text{г/сек}$$

Валовый выброс по формуле:

$$Мгод = Мсек \times 3600 \times T / 10^6 \quad \textit{т/год}$$

где:

k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале щебень - 0,04

k_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм щебень - 0,02

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (принимается в соответствии с данными табл. 3.1.2). K_3 = 1,20

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий k_4 = 1,0
принят с учетом того, что склад открыт со всех сторон

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность k_5 = 0,80

k_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала k_6 - 1,30

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала k_7 - 0,40

q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м2×с, q' = 0,002

F - поверхность пыления в плане: 100

$G_{час}$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч. $G_{час}$ = 10,00 т/ч, согласно исходных данных.

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (принимается в соответствии с данными табл. 7). B' = 0,70 с учетом того, что высота пересыпки материала составляет до 2м

Расчет максимально разового объема пылевыделения

$$Мсек = \frac{0,04 \times 0,02 \times 1,20 \times 1,00 \times 0,80 \times 0,4 \times 10 \times 10^6}{3600} \times \frac{0,7}{} +$$

$$+ 1,20 \times 1,0 \times 0,80 \times 1,30 \times 0,40 \times 0,002 \times 100 = 0,6972 \text{ , г/с}$$

Расчет валового выброса пыли

$$Мгод = 0,69720 \times 3600 \times 240 / 10^6 = 0,60 \text{ , т/год}$$

Итого (ист. 6010)	
Валовый выброс, тонн/год	
Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	**0,60**
Максимально разовый выброс, гр/сек	
Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	**0,697**

11 Склада песка (ист. 6011)

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$q = A + B = \frac{k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * G * 10^6 * B'}{3600} + k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * q' * F \quad \text{г/сек}$$

Валовый выброс по формуле:

$$Мгод = Мсек \times 3600 \times T / 10^6 \quad \textit{т/год}$$

где:

k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале песок - 0,05

k_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм песок - 0,03

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (принимается в соответствии с данными табл. 3.1.2). K_3 = 1,20

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий k_4 = 1,0

принят с учетом того, что склад открыт со всех сторон

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность k_5 = 0,80

k_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала k_6 - 1,30

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала k_7 - 0,80

q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м2×с, q' = 0,002

F - поверхность пыления в плане: 100

$G_{час}$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч. $G_{час}$ = 10,00 т/ч, согласно исходных данных.

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (принимается в соответствии с данными табл. 7). B' = 0,70 с учетом того, что высота пересыпки материала составляет до 2м

Расчет максимально разового объема пылевыделения

$$Мсек = \frac{0,05 \times 0,03 \times 1,20 \times 1,00 \times 0,80 \times 0,8 \times 10 \times 10^6}{3600} \times 0,7 +$$

$$+ 1,20 \times 1,0 \times 0,80 \times 1,30 \times 0,80 \times 0,002 \times 100 = 2,4397 \text{ , г/с}$$

Расчет валового выброса пыли

Мгод= 2,43970 × 3600 × 120 / 10^6 = 1,05 , т/год

Итого (ист. 6011)	
Валовый выброс, тонн/год	
Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	**1,05**
Максимально разовый выброс, гр/сек	
Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	**2,440**

12 Склад щебня фракции 0-40 мм (ист. 6012)

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$q = A + B = \frac{k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * G * 10^6 * B'}{3600} + k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * q' * F \quad \text{г/сек}$$

Валовый выброс по формуле:

$$Мгод = Мсек \times 3600 \times T / 10^6 \quad \textit{т/год}$$

где:

k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале щебень - 0,04

k_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм щебень - 0,02

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (принимается в соответствии с данными табл. 3.1.2). K_3 = 1,20

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий k_4 = 1,0
принят с учетом того, что склад открыт со всех сторон

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность k_5 = 0,80

k_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала k_6 - 1,30

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала k_7 - 0,40

q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м2×с, q' = 0,002

F - поверхность пыления в плане: 100

$G_{час}$ - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч. $G_{час}$ = 10,00 т/ч, согласно исходных данных.

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (принимается в соответствии с данными табл. 7). B' = 0,70 с учетом того, что высота пересыпки материала составляет до 2м

Расчет максимально разового объема пылевыделения

$$Мсек = \frac{0,04 \times 0,02 \times 1,20 \times 1,00 \times 0,80 \times 0,4 \times 10 \times 10^6}{3600} \times 0,7 +$$

$$+ 1,20 \times 1,0 \times 0,80 \times 1,30 \times 0,40 \times 0,002 \times 100 = 0,6972 \text{ , г/с}$$

Расчет валового выброса пыли

$$Мгод = 0,69720 \times 3600 \times 120 / 10^6 = 0,30 \text{ , т/год}$$

Итого (ист. 6012)	
Валовый выброс, тонн/год	
Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	**0,30**
Максимально разовый выброс, гр/сек	
Пыль неорганическая (70-20% SiO2)	**0,697**

13 Расчет выбросов загрязняющих веществ поступающих в атмосферу от розлива битума (ист. 6013)

Согласно, "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в частности от баз дорожно-строительной техники и асфальтобетонных заводов удельный" выброс загрязняющего вещества (углеводородов) может быть принят в среднем 1 кг на 1 т готового битума, что составляет 0,1%.

Битум марки БНМ 55/60	1,74638	т
Битум марки БНМ 75/35	12,646687	т
Битумы БНД 70/100	322,810071	т
Битумы БН 70/30	0,0554081	т
Битумы БН 90/10	0,22679451	т
Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50	7,10659	т
Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая	0,56608	т
Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения марки МБР	0,0336	т

Расход битума итого: 1,00000 т/час
345,19161 т/год

Максимально разовый выброс углеводородов составит:

$M_{сек} = 1 \times 0{,}001 \times 10^6 / 3600 = 0{,}2778$ г/сек

Валовый выброс углеводородов составит:

$M_{год} = 345{,}19161 \times 0{,}001 = 0{,}3452$ т/год

Итого (ист. 6013)	
Валовый выброс, тонн/год	
Углеводороды предельные (С12-С19)	**0,3452**
Максимально разовый выброс, гр/сек	
Углеводороды предельные (С12-С19)	**0,2778**

14 Расчет выбросов загрязняющих веществ поступающих в атмосферу от нанесения асфальтного покрытия (ист. 6014)

Содержание битума в асфальтобетонных смесях типа Б марки II в среднем составляет 6,5%, в горячих пористых крупнозернистых - 5,5%, в горячих высокопористых щебеночных - 4% (ГОСТ 9128−2009). Согласно, "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в частности от баз дорожно-строительной техники и асфальтобетонных заводов удельный" выброс загрязняющего вещества (углеводородов) может быть принят в среднем 1 кг на 1 т готового битума, что составляет 0,1%.

Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые типа Б, марки II	20250,5087	т
Содержание битума:	1113,77798	т
Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые типа Б, марки II	61517,3345	т
Содержание битума:	3383,4534	т

Итого: 81768 т/год
0,1 т/час

Максимально разовый выброс углеводородов составит:

$M_{сек} = 0{,}1 \times 0{,}001 \times 10^6 / 3600 = 0{,}0278$ г/сек

Валовый выброс углеводородов составит:

$M_{год} = 81767{,}8 \times 0{,}001 = 81{,}767800$ т/год

Итого (ист. 6014)	
Валовый выброс, тонн/год	
Углеводороды предельные (С12-С19)	**81,767800**
Максимально разовый выброс, гр/сек	
Углеводороды предельные (С12-С19)	**0,0278**

Резка (ист. 6015)

Газорезка (ИВ-001)

Методика: РНД 211.2.02.03-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах, Астана, 2004 г.";

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится по формулам:

$$M_{год} = K_m \times T \times (1-n) \times 0{,}000001, \text{ т/год};$$

$$M_{сек} = K_m \times (1-n) / 3600, \text{ г/сек}$$

где: K_m - удельный показатель выброса загрязняющих веществ при резке металла, г/час

T - общее время работы оборудования 4,8196 ч/год

n - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов 0

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ (г/ч) при резке металлов толщиной до 10 мм, приведены в таблице:

K_m, г/час			
Железа оксид	Марганец и его	Оксид углерода	Диоксид азота
129,1	1,9	63,4	64,1

Выбросы оксида железа при резке металла составят:

$M_{год}$ = 129,1 × 5 × (1 - 0) × 0,000001 = 0,00065 т/год

$M_{сек}$ = 129,1 × (1 - 0) / 3600 = 0,03586 г/сек

Выбросы марганца и его соединений при резке металла составят:

$M_{год}$ = 1,9 × 5 × (1 - 0) × 0,000001 = 0,00001 т/год

$M_{сек}$ = 1,9 × (1 - 0) / 3600 = 0,00053 г/сек

Выбросы углерода оксида при резке металла составят:

$M_{год}$ = 63,4 × 5 × (1 - 0) × 0,000001 = 0,00032 т/год

$M_{сек}$ = 63,4 × (1 - 0) / 3600 = 0,01761 г/сек

Выбросы оксидов азота при резке металла составят:

$M_{год}$ = 64,1 × 5 × (1 - 0) × 0,000001 = 0,00032 т/год

$M_{сек}$ = 64,1 × (1 - 0) / 3600 = 0,01781 г/сек

Сжигание пропана(ИВ-002)

Методика: РНД 211.2.02.03-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах, Астана, 2004 г.";

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится по формулам:

Количество загрязняющих веществ при газовой резке определяется по формуле:

$$M_{год} = \frac{K^x \times Вгод}{10^6} \times (1-\eta) \text{ ,т/год} \qquad M_{год} = \frac{K^x \times Вчас}{3600} \times (1-\eta) \text{ , г/сек}$$

где:

K^x - удельный показатель выброса загрязняющих веществ при резке металлов, г/кг ; 15

B - расход применяемого сырья и материалов, кг/год, кг/час; 1,16712 кг/год 0,300 кг/час

η степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа 0

Выбросы диоксида азота составят:

$M_{год}$ = 15,0 × 1 × (1 - 0) × 0,000001 = 0,00002 т/год

$M_{сек}$ = 15,0 × 0,300 × (1 -) / 3600 = 0,00125 г/сек

Сжигание керосина(ИВ-003)

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

В качестве топлива для резки используются керосин обладающий следующими качественными характеристиками (на рабочую массу) берется по моторному маслу:

зольность, (A^r) - 0,05 %, низшая теплота сгорания, (Q_i^r) - 9909,72 ккал/кг

содержание серы, (S^r) - 0,40 %, 41,49 МДж/кг

Расход керосина при резке составляет 0,3402 т/год

1. Выброс *сажи (углерод черный)* (т/год, г/сек) производится по формуле:

$$M_{тв} = B \times A^r \times X \times (1 - n), \text{т/год, г/сек};$$

где: B-расход керосина 0,3402 т/год и с учетом режима работы 1134,0 ч/год

$$B' = 0{,}34 \times 10^6 / (1134{,}0 \times 3600) = 0{,}0833 \text{ г/сек}$$

A^r - зольность топлива на рабочую массу - 0,05 %,

n - доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях - 0,0 дол.ед.

X - коэффициент характеризующий тип топки, принят равным 0,01

$M_{тв}$ = 0,3 × 0,05 × 0,01 × (1 - 0) = 0,00015 т/год

$M'_{тв}$ = 0,0833 × 0,05 × 0,01 × (1 - 0) = 0,00004 г/сек

2. Расчёт выбросов *сернистого ангидрида* выполняется по формуле:

$$M_{(SO2)} = 0{,}02 \times B \times S^r \times (1-n') \times (1-n''), \text{ т/год, г/сек}$$

где: B-расход керосина 0,3402 т/год и с учетом режима работы 1134,0 ч/год

$B' = 0{,}340 \times 10^6 / (1134{,}0 \times 3600) = 0{,}0833$ г/сек

S^r - содержание серы в топливе - 0,40 %,

n' - доля окислов серы, связанная летучей золой топлива 0,1 дол.ед.
принят как для жидкого топлива

n''- доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе 0,0 дол.ед.

$M_{(SO2)} = 0{,}02 \times 0{,}3400 \times 0{,}40 \times (1 - 0{,}1) \times (1 - 0) = 0{,}00245$ т/год

$M'_{(SO2)} = 0{,}02 \times 0{,}08330 \times 0{,}40 \times (1 - 0{,}1) \times (1 - 0) = 0{,}00060$ г/сек

3. Расчёт выбросов *оксида углерода* выполняется по формуле:

$$M_{(CO)} = 0{,}001 \times B \times C_{co} \times (1-g_4/100), \text{т/год, г/сек;}$$

где: B-расход керосина 0,3402 т/год и с учетом режима работы 1134,0 ч/год

$B' = 0{,}340 \times 10^6 / (1134{,}0 \times 3600) = 0{,}0833$ г/сек

C_{co} - выход оксида углерода при сжигании топлива, рассчитывается по формуле:

$$C_{co} = g_3 \times R \times Q_i^r$$

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, для керосина $Q_i^r = 41{,}49$ МДж/кг

g_3 и g_4 - потери теплоты в следствии химической и механической неполноты сгорания топлива, слоевые топки бытовых теплоагрегатов в которых используется жидкое топливо

$g_3 = 0{,}5$ % и $g_4 = 0$ %

R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие неполноты сгорания топлива, для жидкого топлива R = 0,65

$C_{co} = 0{,}5 \times 0{,}65 \times 41{,}49 = 13{,}48425$ кг/тонн

$M_{(CO)} = 0{,}001 \times 0{,}3400 \times 13{,}48425 \times (1 - 0{,}0 / 100) = 0{,}00458$ т/год

$M_{(CO)} = 0{,}001 \times 0{,}0833 \times 13{,}48425 \times (1 - 0{,}0 / 100) = 0{,}00112$ г/сек

4. Расчёт выбросов о*ксидов азота* с дымовыми газами выполняется по формуле:

$$M_{(NO2)} = 0{,}001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1-b) \text{ т/год, г/сек}$$

где: B-расход керосина 0,3402 т/год и с учетом режима работы 1134,0 ч/год

$B' = 0{,}340 \times 10^6 / (1134{,}0 \times 3600) = 0{,}0833$ г/сек

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, для керосина Q_i^r = 41,49 МДж/кг

K_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж
из графиков K_{no} тогда равен 0,0576 кг/ГДж

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений b = 0

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 0,3400 × 41,49 × 0,0576 × (1 - 0) = 0,00081 т/год

$M'_{(NO2)}$ = 0,001 × 0,0833 × 41,49 × 0,0576 × (1 - 0) = 0,00020 г/сек

Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов азота, в пересчете на NO2 разделяется на составляющие оксид азота (NO) и диоксид азота (NO2). Раздельные выбросы будут определяться по формулам:

Итого:

№ ист.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
-	0123	Железа (II) оксид	0,03586	0,00065
	0342	Марганец и его соединения	0,00053	0,00001
	0301	Диоксид азота	0,01922	0,00099
	0304	Азота оксид	0,00003	0,00011
	0337	Оксид углерода	0,01873	0,004900
	0328	Сажа (углерод черный)	0,00004	0,000150
	0330	Сера диоксид	0,00060	0,002450

Итого:

№ ист.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
6015	0123	Железа оксид	0,07172	0,00130
	0143	Марганец и его соединения	0,00106	0,00002
	0301	Диоксид азота	0,01922	0,00099
	0304	Азота оксид	0,01784	0,00043
	0337	Оксид углерода	0,03634	0,00522
	0328	Сажа (углерод черный)	0,00004	0,00015
	0330	Сера диоксид	0,00060	0,00245

16 Расчет выделений и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, образующихся при сварочных работах (Ист.6016)

Расчеты выполнены согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)».

Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при сварочных работах, определяются по формулам:

а) валовый выброс $$M_{год} = \frac{B_{год} \cdot K^{x}_{m}}{10^{6}} \cdot (1-\eta), \ т/год;$$

б) максимально разовый выброс $$M_{сек} = \frac{K^{x} \cdot Bчас}{3600} \cdot (1-\eta), \quad г/с;$$

где Вгод – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;
Kxm – удельный показатель выброса загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг;
Kx – удельный показатель выброса загрязняющего вещества на 1 кВт мощности единицы оборудования, г/с;
N – мощность оборудования, кВт;
η – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием

Расчет выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах

Вид аппарата	Марка электродов	Расход электродов, кг/год	Расход, кг/час	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Удельные выделения загрязняющих веществ, г/кг	Выбросы загрязняющих веществ	
							г/с	т/год
Сварочный агрегат	Э42 (аналог АНО-6)	49,937	0,5	0123	Железа оксид	14,97	0,002079	0,000748
				0143	Марганец и его соединения	1,73	0,000240	0,000086
	Э46 (аналог АНО-4)	10,5187	0,5	0123	Железа оксид	15,73	0,002185	0,000786
				0143	Марганец и его соединения	1,66	0,000231	0,000083
				2908	Пыль неорганическая (SiO2 70-20%)	0,41	0,000057	0,000020
	Проволока	25,9162	0,5	0123	Железа оксид	7,67	0,001065	0,000383
				0143	Марганец и его соединения	1,9	0,000264	0,000095
				2908	Пыль неорганическая (SiO2 70-20%)	0,43	0,000060	0,000021

Итого от сварочных работ:	
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год	
Железа оксид	0,001917
Марганец и его соединения	0,000264
Пыль неорганическая (SiO2 70-20%)	0,000041
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек	
Железа оксид	0,005329
Марганец и его соединения	0,000735
Пыль неорганическая (SiO2 70-20%)	0,000117

Лакокрасочные работы (ист. 6017)

Методика: РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)»

Валовый и максимально-разовый выбросы нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формулам:

$$M^{a}_{н.окр.} = m_{ф} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1-\eta) \times 10^{-4}, \text{ т/год}$$

$$m^{a}_{н.окр.} = (m_{м} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta))/(10^{4} \times 3,6), \text{ г/сек},$$

где: $m_{ф}$ - фактический годовой расход ЛКМ, т

0,3143196	т/год;	ХВ-124, 161
2,39163	т/год;	БТ-123 (БТ-577)
0,167095	т/год;	Уайт-спирит
0,007165	т/год;	Растворитель
7,260674	т/год;	Эмаль белая, цветная
0,020511	т/год;	ГФ-0119
0,007200	т/год;	МА-015
0,005141	т/год;	ПФ-115
0,009976	т/год;	Грунтовка битумная
0,003389	т/год;	ГФ-021

δ_{a} - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, % мас. (таблица 3 методики);

Так как способ покраски пневматический δ_{a} = 30 % мас.

$f_{р}$ - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, мас. (таблица 2 методики) -

ХВ-124, 161	-	27,00
БТ-123 (БТ-577)	-	63,00
Уайт-спирит	-	100,00
Растворитель	-	100,00
Эмаль белая, цветная	-	53,50
ГФ-0119	-	47,00
МА-015	-	53,50
ПФ-115	-	45,00
Грунтовка битумная	-	45,00
ГФ-021	-	45,00

η - степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (дол.ед.), η = 0,00

$m_{м}$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час)

$m_{м}$ = 0,50 кг/час

Валовый и максимально-разовые выбросы индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

При окраске:

$$M^{x}_{окр.} = m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$m^{x}_{окр.} = m_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta) / (10^{6} \times 3,6), \text{ г/сек}$$

где: $\delta'_{р}$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %, мас. (таблица 3 методики);

$\delta''_{р}$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %, мас. (таблица 3 методики).

Так как способ покраски пневматический

$\delta'_{р}$ = 25 %, мас, сушка $\delta''_{р}$ = 75 %, мас.

δ_{x} - содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (%, мас.), согласно таб. 2,

ХВ-124, 161	Ацетон	δ_{x} =	26	%, мас
	Бутилацетат	δ_{x} =	12	%, мас
	Толуол	δ_{x} =	62	%, мас
БТ-123 (БТ-577)	Уайт-спирит	δ_{x} =	42,6	%, мас
	Ксилол	δ_{x} =	57,4	%, мас
Уайт-спирит	Уайт-спирит	δ_{x} =	100	%, мас
Растворитель	Уайт-спирит	δ_{x} =	100	%, мас

Эмаль белая, цветная	Ацетон	δ_x =	33,7	%, мас
	Ксилол	δ_x =	32,78	%, мас
	Толуол	δ_x =	4,86	%, мас
	Этилцеллозольв	δ_x =	28,66	%, мас
ГФ-0119	Ксилол	δ_x =	100	%, мас
АК-050	Ксилол	δ_x =	85	%, мас
	Уайт-спирит	δ_x =	5	%, мас
	Сольвент	δ_x =	10	%, мас
ГФ-021, грунтовка битумная	Ксилол	δ_x =	100	%, мас
ПФ-115	Уайт-спирит	δ_x =	50	%, мас
	Ксилол	δ_x =	50	%, мас
МА-015 (как эмаль белая)	Ацетон	δ_x =	33,7	%, мас
	Ксилол	δ_x =	32,78	%, мас
	Толуол	δ_x =	4,86	%, мас
	Этилцеллозольв	δ_x =	28,66	%, мас

Валовый и максимально-разовые выбросы индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

ХВ-124, 161

Ацетон

$M^x_{окр.}$ = 0,31432 × 27,0 × 25 × 26 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,005516 т/год

$m^x_{окр.}$ = (0,50 × 27,0 × 25 × 26 × (1 - 0,00))/ (10^6 × 3,6) = 0,002438 г/сек

Бутилацетат

$M^x_{окр.}$ = 0,31432 × 27,0 × 25 × 12 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,002546 т/год

$m^x_{окр.}$ = (0,50 × 27,0 × 25 × 12 × (1 - 0,00))/ (10^6 × 3,6) = 0,001125 г/сек

Толуол

$M^x_{окр.}$ = 0,31432 × 27,0 × 25 × 62 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,01315 т/год

$m^x_{окр.}$ = (0,50 × 27,0 × 25 × 62 × (1 - 0,00))/ (10^6 × 3,6) = 0,005813 г/сек

БТ-123 (БТ-577)

Уайт-спирит

$M^x_{окр.}$ = 2,39163 × 63,0 × 25 × 42,6 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,160466 т/год

$m^x_{окр.}$ = (0,50 × 63,0 × 25 × 42,6 × (1 - 0,00))/ (10^6 × 3,6) = 0,009319 г/сек

Ксилол

$M^x_{окр.}$ = 2,39163 × 63,0 × 25 × 57,4 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,216215 т/год

$m^x_{окр.}$ = (0,50 × 63,0 × 25 × 57,4 × (1 - 0,00))/ (10^6 × 3,6) = 0,012556 г/сек

Уайт-спирит

Уайт-спирит

$M^x_{окр.}$ = 0,167095 × 100 × 25 × 100 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,041774 т/год

$m^x_{окр.}$ = (0,50 × 100 × 25 × 100 × (1 - 0,00))/ (10^6 × 3,6) = 0,034722 г/сек

Растворитель

Уайт-спирит

$M^x_{окр.}$ = 0,007165 × 100 × 25 × 100 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,001791 т/год

$m^x_{окр.}$ = (0,50 × 100 × 25 × 100 × (1 - 0,00))/ (10^6 × 3,6) = 0,034722 г/сек

Эмаль белая, цветная

Ацетон

$M^x_{окр.}$ = 7,260674 × 53,5 × 25 × 33,7 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,327266 т/год

$m^x_{окр.}$ = (0,50 × 53,5 × 25 × 33,7 × (1 - 0,00))/ (10^6 × 3,6) = 0,006260 г/сек

Ксилол

$M^x_{окр.}$ = 7,260674 × 53,5 × 25 × 32,78 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,318332 т/год

$m^x_{окр.}$ = (0,50 × 53,5 × 25 × 32,78 × (1 - 0,00))/ (10^6 × 3,6) = 0,006089 г/сек

Толуол

$M^x_{окр.}$ = 7,260674 × 53,5 × 25 × 4,86 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,047196 т/год

$m^x_{окр.}$ = (0,50 × 53,5 × 25 × 4,86 × (1 - 0,00))/ (10^6 × 3,6) = 0,000903 г/сек

Этилцеллозольв

$M^x_{окр.}$ = 7,260674 × 53,5 × 25 × 28,66 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,278322 т/год

$m^x_{окр.}$ = (0,50 × 53,5 × 25 × 28,66 × (1 - 0,00))/ (10^6 × 3,6) = 0,005324 г/сек

ГФ-0119

Ксилол

$M^x_{окр.}$ = 0,020511 × 53,5 × 25 × 100 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,002743 т/год

$m^x_{окр.}$ = (0,50 × 53,5 × 25 × 100 × (1 - 0,00))/ (10^6 × 3,6) = 0,018576 г/сек

МА-015

Ацетон

$M^x_{окр.}$ = 0,007200 × 53,5 × 25 × 33,7 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000325 т/год

$m^x_{окр.}$ = (0,50 × 53,5 × 25 × 33,7 × (1 - 0,00))/ (10^6 × 3,6) = 0,006260 г/сек

Ксилол

$M^x_{окр.}$ = 0,007200 × 53,5 × 25 × 32,78 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000316 т/год

$m^x_{окр.}$ = (0,50 × 53,5 × 25 × 32,78 × (1 - 0,00))/ (10^6 × 3,6) = 0,006089 г/сек

Толуол

$M^x_{окр.}$ = 0,007200 × 53,5 × 25 × 4,86 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000047 т/год

$m^x_{окр.}$ = (0,50 × 53,5 × 25 × 4,86 × (1 - 0,00))/ (10^6 × 3,6) = 0,000903 г/сек

Этилцеллозольв

$M^x_{окр.}$ = 0,007200 × 53,5 × 25 × 28,66 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000276 т/год

$m^x_{окр.}$ = (0,50 × 53,5 × 25 × 28,66 × (1 - 0,00))/ (10^6 × 3,6) = 0,005324 г/сек

ПФ-115

Уайт-спирит

$M^x_{окр.}$ = 0,005141 × 45,0 × 25 × 50 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000289 т/год

$m^x_{окр.}$ = (0,50 × 45,0 × 25 × 50 × (1 - 0,00))/ (10^6 × 3,6) = 0,007813 г/сек

Ксилол

$M^x_{окр.}$ = 0,005141 × 45,0 × 25 × 50 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000289 т/год

$m^x_{окр.}$ = (0,50 × 45,0 × 25 × 50 × (1 - 0,00))/ (10^6 × 3,6) = 0,007813 г/сек

Грунтовка битумная

Ксилол

$M^x_{окр.}$ = 0,009976 × 45,0 × 25 × 100 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,001122 т/год

$m^x_{окр.}$ = (0,50 × 45,0 × 25 × 100 × (1 - 0,00))/ (10^6 × 3,6) = 0,015625 г/сек

ГФ-021

Ксилол

$M^x_{окр.}$ = 0,003389 × 45,0 × 25 × 100 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000381 т/год

$m^x_{окр.}$ = (0,50 × 45,0 × 25 × 100 × (1 - 0,00))/ (10^6 × 3,6) = 0,015625 г/сек

№ ист	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
-	1401	Ацетон	0,008698	0,332782
	1210	Бутилацетат	0,001125	0,002546
	0621	Толуол	0,007619	0,060393
	0616	Ксилол	0,082373	0,539398
	2752	Уайт-спирит	0,086576	0,204320
	1119	Этилцеллозольв	0,010648	0,2785980

При сушке:

$$M^{x}_{суш.} = m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$m^{x}_{суш.} = m_{мс} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta) / (10^{6} \times 3{,}6), \text{ г/сек}$$

где: $\delta'_{р}$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %, мас. (таблица 3 методики);

$\delta''_{р}$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %, мас. (таблица 3 методики).

$\delta_{х}$ - содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (%, мас.), согласно таб. 2,

$m_{ф}$ - фактический годовой расход ЛКМ, т

$m_{мс}$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом времени сушки (кг/час):

Валовый и максимально-разовые выбросы индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

ХВ-124, 161

Ацетон

$M^{x}_{окр.} = 0{,}31432 \times 27{,}0 \times 75 \times 26{,}0 \times (1 - 0{,}00) \times 10^{-6} = 0{,}016549$ т/год

$m^{x}_{окр.} = (0{,}50 \times 27{,}0 \times 75 \times 26 \times (1 - 0{,}00)) / (10^{6} \times 3{,}6) = 0{,}007313$ г/сек

Бутилацетат

$M^{x}_{окр.} = 0{,}31432 \times 27{,}0 \times 75 \times 12{,}0 \times (1 - 0{,}00) \times 10^{-6} = 0{,}007638$ т/год

$m^{x}_{окр.} = (0{,}50 \times 27{,}0 \times 75 \times 12 \times (1 - 0{,}00)) / (10^{6} \times 3{,}6) = 0{,}003375$ г/сек

Толуол

$M^{x}_{окр.} = 0{,}31432 \times 27{,}0 \times 75 \times 62 \times (1 - 0{,}00) \times 10^{-6} = 0{,}039463$ т/год

$m^{x}_{окр.} = (0{,}50 \times 27{,}0 \times 75 \times 62 \times (1 - 0{,}00)) / (10^{6} \times 3{,}6) = 0{,}017438$ г/сек

БТ-123 (БТ-577)

Уайт-спирит

$M^{x}_{окр.} = 2{,}39163 \times 63{,}0 \times 75 \times 42{,}6 \times (1 - 0{,}00) \times 10^{-6} = 0{,}481399$ т/год

$m^{x}_{окр.} = (0{,}50 \times 63{,}0 \times 75 \times 42{,}6 \times (1 - 0{,}00)) / (10^{6} \times 3{,}6) = 0{,}027956$ г/сек

Ксилол

$M^{x}_{окр.} = 2{,}39163 \times 63{,}0 \times 75 \times 57{,}4 \times (1 - 0{,}00) \times 10^{-6} = 0{,}648646$ т/год

$m^{x}_{окр.} = (0{,}50 \times 63{,}0 \times 75 \times 57{,}4 \times (1 - 0{,}00)) / (10^{6} \times 3{,}6) = 0{,}037669$ г/сек

Уайт-спирит

Уайт-спирит

$M^{x}_{окр.} = 0{,}167095 \times 100 \times 75 \times 100 \times (1 - 0{,}00) \times 10^{-6} = 0{,}125321$ т/год

$m^{x}_{окр.} = (0{,}50 \times 100 \times 75 \times 100 \times (1 - 0{,}00)) / (10^{6} \times 3{,}6) = 0{,}104167$ г/сек

Растворитель

Уайт-спирит

$M^{x}_{окр.} = 0{,}007165 \times 100 \times 75 \times 100 \times (1 - 0{,}00) \times 10^{-6} = 0{,}005374$ т/год

$m^{x}_{окр.} = (0{,}50 \times 100 \times 75 \times 100 \times (1 - 0{,}00)) / (10^{6} \times 3{,}6) = 0{,}104167$ г/сек

Эмаль белая, цветная

Ацетон

$M^{x}_{окр.} = 7{,}260674 \times 53{,}5 \times 75 \times 33{,}7 \times (1 - 0{,}00) \times 10^{-6} = 0{,}981797$ т/год

$m^{x}_{окр.} = (0{,}50 \times 53{,}5 \times 75 \times 33{,}7 \times (1 - 0{,}00)) / (10^{6} \times 3{,}6) = 0{,}018781$ г/сек

Ксилол

$M^{x}_{окр.} = 7{,}260674 \times 53{,}5 \times 75 \times 32{,}78 \times (1 - 0{,}00) \times 10^{-6} = 0{,}954995$ т/год

$m^{x}_{окр.} = (0{,}50 \times 53{,}5 \times 75 \times 32{,}78 \times (1 - 0{,}00)) / (10^{6} \times 3{,}6) = 0{,}018268$ г/сек

Толуол

$M^{x}_{окр.} = 7{,}260674 \times 53{,}5 \times 75 \times 4{,}86 \times (1 - 0{,}00) \times 10^{-6} = 0{,}141589$ т/год

$m^{x}_{окр.} = (0{,}50 \times 53{,}5 \times 75 \times 4{,}86 \times (1 - 0{,}00)) / (10^{6} \times 3{,}6) = 0{,}002708$ г/сек

Этилцеллозольв

$M^{x}_{окр.} = 7{,}260674 \times 53{,}5 \times 75 \times 28{,}66 \times (1 - 0{,}00) \times 10^{-6} = 0{,}834965$ т/год

$m^{x}_{окр.} = (0{,}50 \times 53{,}5 \times 75 \times 28{,}66 \times (1 - 0{,}00)) / (10^{6} \times 3{,}6) = 0{,}015972$ г/сек

ГФ-0119

Ксилол

$M^{x}_{окр.} = 0{,}020511 \times 47{,}0 \times 75 \times 100{,}0 \times (1 - 0{,}00) \times 10^{-6} = 0{,}007230$ т/год

$m^{x}_{окр.} = (0{,}50 \times 47{,}0 \times 75 \times 100{,}0 \times (1 - 0{,}00)) / (10^{6} \times 3{,}6) = 0{,}048958$ г/сек

МА-015

Ацетон

$M^{x}_{окр.}$ = 0,007200 × 53,5 × 75 × 33,7 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000974 т/год

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 53,5 × 75 × 33,7 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,018781 г/сек

Ксилол

$M^{x}_{окр.}$ = 0,007200 × 53,5 × 75 × 32,78 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000947 т/год

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 53,5 × 75 × 32,78 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,018268 г/сек

Толуол

$M^{x}_{окр.}$ = 0,007200 × 53,5 × 75 × 4,86 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000140 т/год

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 53,5 × 75 × 4,86 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,002708 г/сек

Этилцеллозольв

$M^{x}_{окр.}$ = 0,007200 × 53,5 × 75 × 28,66 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000828 т/год

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 53,5 × 75 × 28,66 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,015972 г/сек

ПФ-115

Уайт-спирит

$M^{x}_{окр.}$ = 0,005141 × 45,0 × 75 × 50,0 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000868 т/год

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 45,0 × 75 × 50,0 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,023438 г/сек

Ксилол

$M^{x}_{окр.}$ = 0,003389 × 45,0 × 75 × 50,0 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,000572 т/год

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 45,0 × 75 × 50,0 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,023438 г/сек

Грунтовка битумная

Ксилол

$M^{x}_{окр.}$ = 0,009976 × 45,0 × 75 × 100,0 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,003367 т/год

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 45,0 × 75 × 100,0 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,046875 г/сек

ГФ-021

Ксилол

$M^{x}_{окр.}$ = 0,003389 × 45,0 × 75 × 100,0 × (1- 0,00)×10^{-6} = 0,001144 т/год

$m^{x}_{окр.}$ = (0,50 × 45,0 × 75 × 100,0 × (1 - 0,00))/ (10^{6} × 3,6) = 0,046875 г/сек

№ ист	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
-	1401	Ацетон	0,026094	0,998346
	1210	Бутилацетат	0,003375	0,007638
	0621	Толуол	0,022854	0,181192
	0616	Ксилол	0,240351	1,616901
	2752	Уайт-спирит	0,259728	0,612962
	1119	Этилцеллозольв	0,031944	0,835793

Валовый и максимально-разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали):

ХВ-124, 161

$M^{a}_{н.окр.}$ = 0,3143 × 30 × (100 - 27)×(1- 0,0)×10^{-4}= 0,06883 т/год

$m^{a}_{н.окр.}$ = 0,50 × 30 × (100 - 27)×(1 - 0)/(10^{4}*3,6) = 0,03042 г/сек

БТ-123 (БТ-577)

$M^{a}_{н.окр.}$ = 2,39163 × 30 × (100 - 63)×(1- 0,0)×10^{-4}= 0,26547 т/год

$m^{a}_{н.окр.}$ = 0,50 × 30 × (100 - 63)×(1 - 0)/(10^{4}*3,6) = 0,01542 г/сек

Эмаль белая, цветная

$M^{a}_{н.окр.}$ = 7,260674 × 30 × (100 - 53,5)×(1- 0,0)×10^{-4}= 1,012864 т/год

$m^{a}_{н.окр.}$ = 0,50 × 30 × (100 - 53,5)×(1 - 0)/(10^{4}*3,6) = 0,01938 г/сек

ГФ-0119

$M^{a}_{н.окр.}$ = 0,020511 × 30 × (100 - 47,0)×(1- 0,0)×10^{-4}= 0,003261 т/год

$m^{a}_{н.окр.}$ = 0,50 × 30 × (100 - 47,0)×(1 - 0)/(10^{4}*3,6) = 0,02208 г/сек

МА-015

$M^{a}_{н.окр.}$ = 0,007200 × 30 × (100 - 53,5)×(1- 0,0)×10^{-4}= 0,001004 т/год

$m^{a}_{н.окр.}$ = 0,50 × 30 × (100 - 53,5)×(1 - 0)/(10^{4}*3,6) = 0,01938 г/сек

ПФ-115

$M^{a}_{н.окр.}$ = 0,005141 × 30 × (100 - 45,0)×(1- 0,0)×10^{-4}= 0,000848 т/год

$m^{a}_{н.окр.}$ = 0,50 × 30 × (100 - 45,0)×(1 - 0)/(10^{4}*3,6) = 0,02292 г/сек

Грунтовка битумная

$M^{a}_{н.окр.}$ = 0,009976 × 30 × (100 - 45,0)×(1- 0,0)×10^{-4}= 0,001646 т/год

$m^{a}_{н.окр.}$ = 0,50 × 30 × (100 - 45,0)×(1 - 0)/(10^{4}*3,6) = 0,02292 г/сек

ГФ-021

$M^{a}_{н.окр.}$ = 0,003389 × 30 × (100 - 45,0)×(1- 0,0)×10^{-4}= 0,000559 т/год

$m^{a}_{н.окр.}$ = 0,50 × 30 × (100 - 45,0)×(1 - 0)/(10^{4}*3,6) = 0,02292 г/сек

Итого:

№ ист	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
6018	1401	Ацетон	0,034792	1,331128
	1210	Бутилацетат	0,004500	0,010184
	0621	Толуол	0,030473	0,241585
	0616	Ксилол	0,322724	2,156299
	2752	Уайт-спирит	0,346304	0,817282
	1119	Этилцеллозольв	0,042592	1,114391
	2902	Взвешенные вещества	0,175440	1,354482

Взрывные работы ист. 6018

Для производства взрывных работ применяется аммонит 6ЖВ. Для пылеподавления при взрывах проводится гидрообеспыливание. Загрязнение атмосферного воздуха при взрывных работах происходит за счет выделения вредных веществ из пылегазового облака и выделения газов из массы. Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов", приказ МООС № 100-п от 18.04.2008 г.

Количество оксида углерода и оксида азота, выбрасываемых в атмосферу при взрывных работах, расчитываются по формуле:

$$M_{год} = M^{/} + M^{//}, \quad т/год$$

где: $M^{/}$ - количество i-го загрязняющего вещества, выбрасываемого с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год;

$M^{//}$ - количество i-го загрязняющего вещества, постепенно выделяющегося в атмосферу из взорванной горной массы, т/год;

Количество газообразных загрязняющих веществ, выбрасываемых с пылегазовым облаком при производстве взрыва, расчитывается по формуле:

$$M^{/} = \sum_{j=1}^{m} q_{ij} \times A_j \times (1-\eta), \quad т/год$$

где: m - количество марок взрывчатых веществ, используемых в течении года - 1;

q_{ij} - удельное выделение i-го загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны j-того взрывчатого вещества, т/т:

Аммонит 6Ж оксид углерода - 0,012
оксиды азота - 0,0034

A_j - количество взорванного j-го взрывчатого вещества, т/год;

Аммонит 6Ж 0,643460

η - эффективность применяемых при взрыве средств газоподавления. При применении гидрообеспыливания эффективность подавления составляет - 0,6 доли ед.

Количество газообразных загрязняющих веществ, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, расчитывается по формуле:

$$M^{//} = \sum_{j=1}^{m} q`_{ij} \times A_j, \quad т/год$$

где: $q`_{ij}$ - удельное выделение i-го загрязняющего вещества из взорванной горной породы, т/т взрывчатого вещества.

Аммонит 6Ж оксид углерода - 0,004
оксиды азота - 0,0013

Аммонит 6Ж

$M^{/}_{CO}$ = Σ 0,012 × 0,6 × (1 - 0,6) = 0,0029 т/год

$M^{//}_{CO}$ = Σ 0,004 × 0,6 = 0,00240 т/год

M_{CO} = 0,0029 + 0,0024 = 0,00530 т/год

$M^{/}_{NO}$ = Σ 0,0034 × 0,6 × (1 - 0,6) = 0,001 т/год

$M^{//}_{NO}$ = Σ 0,0013 × 0,6 = 0,00078 т/год

M_{NO} = 0,0010 + 0,0008 = 0,00180 т/год

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при взрывах за год, расчитывается по формуле:

$$M_{пыли} = \frac{0,16 \times q_n \times V_{гм} \times (1-\eta)}{1000}, \quad т/год$$

где: $V_{гм}$ - объем взорванной массы: - 1651,32 $м^3$/год

q_n - удельное пылевыделение на 1 $м^3$ взорванной горной породы - 0,11 $кг/м^3$;

0,16 - безразмерный коэффициент, учитывающий гравитационное оседание твердых частиц в пределах месторождения;

η - эффективность применяемых при взрыве средств пылеподавления. - 0,6 доли ед.

$M_{пыли}$ = (0,16 × 0,1 × 1651 × (1 - 0,6)) / 1000 = **0,01057 т/год**

Количество оксида углерода и оксида азота, выбрасываемых в атмосферу при взрывных работах, расчитываются по формуле:

$$Mсек = \frac{q_{ij} \times Aj \times (1-\eta) \times 10^6}{1200}, \quad г/сек$$

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при взрывах, расчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{0,16 \times q_n \times V_{гм} \times (1-\eta) \times 10^3}{1200}, \quad г/сек$$

где: Aj - количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т

Vгм - максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, $м^3$

Аммонит 6Ж

M_{co} = 0,004 × 0,002 × (1 - 0,6) × 10^{6} / 1200 = 0,00267 г/сек

M_{NO} = 0,0013 × 0,002 × (1 - 0,6) × 10^{6} / 1200 = 0,00087 г/сек

$M_{пыли}$ = 0,16 × 0,11 × 4,52 × (1 - 0,6) × 10^{3} / 1200 = 0,0265 **г/сек**

Итого от взрывных работ	
Валовый выброс, П=ΣПi, т/год	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%:	
	0,01057
Оксид углерода	
	0,0053
Оксид азота	
	0,0002
Диоксид азота*	
	0,0014
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, г/сек	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%:	
	0,02652
Оксид углерода	
	0,0027
Оксид азота	
	0,0001
Диоксид азота*	
	0,0007

* - с учетом траснформации оксидом азота

Буровые работы (ист. 6019)

Бурение ствола скважин будет осуществляться бурильно-крановой машиной

При расчете объема загрязнений атмосферы при бурении скважин и шпуров исходим из того, что практически все станки выпуска¬ются промышленностью со средствами пылеочистки:

$$Q3 = \frac{n * z(1-\eta)}{3600} \quad , г/сек$$

где n-количество единовременно работающих буровых станков 1
η— эффективность системы пылеочистки , в долях. 0,00
z-количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч, 97
время работы оборудования 303,8760 час

Q_3 = 1 × 97 × (1 - 0,00) / 3600 = **0,0269444 ,г/сек**

M = 0,0269444 × 303,8760 × 10^{-6} = **0,00000819 т/год**

Приложение №13 к
приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан
от «18» 04 2008г. №100 -п

Бурение свай (ист. 6020)

При расчете объема загрязнений атмосферы при бурении скважин и шпуров исходим из того, что практически все станки выпускаются промышленностью со средствами пылеочистки:

$$Q3 = \frac{n * z(1-\eta)}{3600} \quad \text{, г/сек}$$

где n-количество единовременно работающих буровых станков 1
η— эффективность системы пылеочистки , в долях. 0,00
z-количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч, 360
время работы оборудования 21,400 час

Q_3 = 1 × 360 × (1 - 0,00) / 3600 = **0,1** **,г/сек**

M = 0,1 × 21,400 × 10^{-6} = **0,00000214** **т/год**

Битумный котёл (ист. 0001, 6021)

Расчет выбросов определяется согласно "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.".

Исходные данные (для одной битумоварки):

Расход дров 500 кг/год

Режим работы 206,5404 ч/год

Процесс разогрева битума (ист. 0001)

Разогрев битума осуществляется за счёт сгорания дров. Расход дров 1 т/год для одной битумоварки. Время работы битумного котла – 114,4457 ч/год. Котел оснащен металлической дымовой трубой высотой 2,5 м и диаметром устья 0,15 м. В качестве топлива используются дрова обладающие следующими качественными характеристиками (на рабочую массу):

зольность, (A^r) - 0,60 %, низшая теплота сгорания, (Q_i^r) - 2445,78 ккал/кг

содержание серы, (S^r) - 0,00 %, 10,24 МДж/кг

Расход дров составляет 0,5000 т/год

1. Выброс взвешенных веществ (т/год, г/сек) производится по формуле:

$$\mathbf{M_{тв} = B \times A^r \times X \times (1 - n), т/год, г/сек;}$$

где: B - расход дров 0,50 т/год и с учетом режима работы 206,54 ч/год

B' = 0,50 × 10^6 /(207 × 3600) = **0,67096 г/сек**

A^r - зольность топлива на рабочую массу - 0,60 %,

n - доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях - 0,0 дол.ед.

X - коэффициент характеризующий тип топки, принят равным 0,01

$\mathbf{M_{тв}}$ = 0,5000 × 0,60 × 0,01 × (1 - 0) = **0,00300 т/год**

$\mathbf{M'_{тв}}$ = 0,67096 × 0,60 × 0,01 × (1 - 0) = **0,00403 г/сек**

2. Расчёт выбросов ***оксида углерода*** выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(CO)} = 0,001 \times B \times C_{co} \times (1\text{-}g_4/100), т/год, г/сек;}$$

где: B - расход дров 0,5000 т/год и с учетом режима работы 206,54 ч/год

B' = 0,50 × 10^6 /(207 × 3600) = **0,67096 г/сек**

C_{co} - выход оксида углерода при сжигании топлива, рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{C_{co} = g_3 \times R \times Q_i^r}$$

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, для дров Q_i^r = 10,24 МДж/кг

g_3 и g_4 - потери теплоты в следствии химической и механической неполноты сгорания топлива, слоевые топки бытовых теплоагрегатов в которых используется твердое топливо

g_3 = 1 % и g_4 = 4 %

R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания CO

для твердого топлива R = 1

C_{co} = 1 × 1 × 10,24 = 10,24 кг/тонн

$\mathbf{M_{(CO)}}$ = 0,001 × 0,5000 × 10,24 × (1 - 4,0 / 100) = **0,00492 т/год**

$\mathbf{M_{(CO)}}$ = 0,001 × 0,67096 × 10,24 × (1 - 4,0 / 100) = **0,00660 г/сек**

3. Расчёт выбросов **о*ксидов азота*** с дымовыми газами выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(NO2)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1\text{-}b)\ т/год, г/сек}$$

где: B - расход дров 0,5000 т/год и с учетом режима работы 206,54 ч/год

B' = 0,50 × 10^6 /(207 × 3600) = **0,67096 г/сек**

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива, для дров Q_i^r = 10,24 МДж/кг

K_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж

печей $Q_н$, составляет 5,0928 кВт

из графиков K_{no} тогда равен 0,0719 кг/ГДж

Расчетная мощность печи Qф составляет:

$Q_ф = Q_i^n \times B \times 1000 / T$, где $Q_i^n = 1000 \times Q_i^r / 4,1868$ = 2445,78 ккал/кг

$Q_ф$ = 2445,78 × 0,50 ×1000 / 207 = 5907,681 ккал или

$Q_ф = Q_ф / (1,16 \times 1000)$ = 5,0928 кВт

тогда поправочный коэффициент k для K_{no}: $k = (Qф/Qн)^{0,25}$ = 1,0000

приведенный K_{no}, тогда равен $K_{no} = k \times K_{no}$ = 0,0719 кг/ГДж

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений b = 0

$M_{(NO2)}$ = 0,001 × 0,5000 × 10,24 × 0,0719 × (1 - 0) = **0,00037** **т/год**

$M'_{(NO2)}$ = 0,001 × 0,67096 × 10,24 × 0,0719 × (1 - 0) = **0,00049** **г/сек**

Слив и хранение битума в емкости (ист. 6021)

При проведении кровельных и ремонтных работ осуществляется слив битума в емкость для хранения и подачи битума.

Исходные данные (для двух котлов):

Объем наливаемого в рез-р битума 81767,84 $м^3$/год

Время закачки битума в резервуары 150 ч/год

Расчет выбросов углеводородов в атмосферу при сливе битума в емкости для хранения и подачи определяется согласно п. 6.2.5 "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996." по формуле:

$$\mathbf{M = 0{,}2485 \times V_ж \times P_s(38) \times M_м \times (K_{5х} + K_{5т}) \times 10^{-9}, кг/ч}$$

$$\mathbf{M = M \times T/1000, т/год}$$

$$\mathbf{M` = M \times 1000/3600, г/сек}$$

$V_ж$ - годовой объем жидкости, наливаемой в резервуар, 81767,843 $м^3$/год

$P_{s(38)}$ - давление насыщенных паров битума при t=38^{0}C, принимается в зависимости от эквивалентной температуры начала кипения жидкости $t_{экв}$, в соответствии с таблицей П.4.1 принимается равным, 6,6 при $t_{экв}$ равным:

$t_{экв} = t_{н.к.} + (t_{к.к.} - t_{н.к.}) / 8{,}8$ = 145 + (300 - 145) / 8,8 = 163 ^{0}C

$M_м$ - молекулярная масса паров битума 275,0 г/моль, согласно таблице 5.2 так как температура начала кипения битума равна 145° С

$K_{5х}$, $K_{5т}$ - поправочные коэффициенты, зависящие от давления насыщенных паров $P_{s(38)}$ и температуры газового пространства trx и trt, соответственно в холодное и теплое время года, $K_{5х}$ = 0 , так как в зимний период слив битума в емкость не производится.

При trt= 14,83 , согласно формулам П.1.2, учитывая, что средняя температура летом 27°С согласно таблице П.1.6 - $K_{5т}$ = 0,138

η - эффективность средств пылеулавливания, доли ед.

T - время закачки битума, 150 ч/год

M = 0,2485 × 81768 × 6,6 × 275,0 × (0 + 0,138) × 10^{-9} = **0,0050894 кг/час**

M = 0,0050894 × 150 / 1000 = **0,000763410 т/год**

M` = 0,0050894 × 1000 / 3600 = **0,00141372 г/сек**

Расчет выбросов углеводородов в атмосферу из емкости для хранения битума за счет испарения определяется по формуле 6.2.4.:

$$\mathbf{M = 2,52 \times V_ж \times P_s(38) \times M_м \times (K_{5x} + K_{5т}) \times K_6 \times K_7 \times (1\text{-}n) \times 10^{-9}, кг/ч}$$

$$\mathbf{M = M \times T/1000, т/год}$$

$$\mathbf{M` = M \times 1000/3600, г/сек}$$

$V_ж$ - годовой объем жидкости, наливаемой в резервуар, 81767,84 $м^3$/год

$P_{s(38)}$ - давление насыщенных паров битума при t=38^{0}C, принимается в зависимости от эквивалентной температуры начала кипения жидкости $t_{экв}$, в соответствии с таблицей П.4.1 принимается равным, 6,6 при $t_{экв}$ равным:

$\mathbf{t_{экв} = t_{н.к.} + (t_{к.к.} - t_{н.к.}) / 8,8}$ = **145 + (300 - 145) / 8,8 = 163 ^{0}C**

$M_м$ - молекулярная масса паров битума 275,0 г/моль, согласно таблице 5.2 так как температура начала кипения битума равна 145° С

K_{5x}, $K_{5т}$ - поправочные коэффициенты, зависящие от давления насыщенных паров $P_{s(38)}$ и температуры газового пространства trx и trt, соответственно в холодное и теплое время года, K_{5x} = 0 , $K_{5т}$ = 0,138

K_6 - поправочный коэффициент, зависящий от давления насыщенных паров $P_{s(38)}$ и годовой оборачиваемости резервуаров U, равен 1,07 т.к.:

$\mathbf{U = V_ж / V_р}$ = 81768 / 5 = 16353,6

$V_р$ - общий объем резервуаров, 5 $м^3$

K_7 - поправочный коэффициент, зависящий от технической оснащенности и режима эксплуатаци резервуаров, 1,10

T - количество часов работы, 206,5 ч/год

M = 2,5 × 81768 × 6,6 × 275,0 × (0 + 0,138) × 1,07 × 1,10 × 10^{-9} = **0,0567716** кг/ч

M = 0,056772 × 207 / 1000 = **0,0117257 т/год**

M` = 0,056772 × 1000 / 3600 = **0,015770 г/сек**

Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов азота, в пересчете на NO2 разделяется на составляющие оксид азота (NO) и диоксид азота (NO2). Раздельные выбросы будут определяться по формулам:

$\mathbf{M_{NO2\ сек} = 0,80 \times M_{NOx\ сек}}$; $\mathbf{M_{NO2\ год} = 0,80 \times M_{NOxгод}}$

$\mathbf{M_{NO\ сек} = 0,13 \times M_{NOx\ сек}}$; $\mathbf{M_{NO\ год} = 0,13 \times M_{NOxгод}}$

Итого (ист. 0001)	
Валовый выброс, П=ΣПi, т/год	
Взвешенные вещества	**0,00300**
Оксид углерода	**0,00492**
Азота диоксид	**0,00030**
Азота оксид	**0,00005**
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек	
Взвешенные вещества	**0,00403**
Оксид углерода	**0,00660**
Азота диоксид	**0,00039**
Азота оксид	**0,00006**
Итого (ист. 6021)	
Валовый выброс, П=ΣПi, т/год	
Углеводороды предельные (С12-С19)	**0,012489**
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек	
Углеводороды предельные (С12-С19)	**0,017184**

Расчет выбросов компрессора с ДВС (ист. 0002)

Компрессор с двигателем внутреннего сгорания работающий на дизельном топливе. Время работы компрессора - 1224,177 часов. Расчет выбросов произведен согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211.2.02.04-2004

Максимальный выброс i-ого вещества компрессором определяется по формуле:

$$\mathbf{M_{сек}} = \frac{\mathbf{e_i \times P_Э}}{\mathbf{3600}}$$, г/сек

где: e_i- i-го вредного вещества на единицу полезной работы компрессора на режиме номинальной мощности, г/кВт*ч

CO-	6,2	г/кВт×ч
NOx-	9,6	г/кВт×ч
CH-	2,90	г/кВт×ч
C-	0,50	г/кВт×ч
SO2-	1,20	г/кВт×ч
CH2O-	0,12	г/кВт×ч
БП-	0,000012	г/кВт×ч

Рэ- эксплуатационная мощность, кВт. Рэ = 5 кВт.

CO-	Mсек=	6,2	*	5	/	3600	=	0,008611 г/сек
NOx-	Mсек=	9,6	*	5	/	3600	=	0,013333 г/сек

Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов азота, в пересчете на NO2 разделяется на составляющие оксид азота (NO) и диоксид азота (NO2). Раздельные выбросы будут определяться по формулам:

$\mathbf{M_{NO2\ сек}}$ = 0,80 × $M_{NOx\ сек}$;

$\mathbf{M_{NO\ сек}}$ = 0,13 × $M_{NOx\ сек}$;

$\mathbf{M_{NO2\ сек}}$ = 0,80 × 0,013333 = 0,010666 г/сек

$\mathbf{M_{NO\ сек}}$ = 0,13 × 0,013333 = 0,001733 г/сек

CH-	Mсек=	2,9	*	5	/	3600	=	0,004028 г/сек
C-	Mсек=	0,5	*	5	/	3600	=	0,000694 г/сек
SO2-	Mсек=	1,2	*	5	/	3600	=	0,001667 г/сек
CH2O-	Mсек=	0,12	*	5	/	3600	=	0,000167 г/сек
БП-	Mсек=	0,000012	*	5	/	3600	=	0,000000017 г/сек

Валовый выброс i-ого вещества за год компрессором определяется по формуле:

$$\mathbf{M_{год}} = \frac{\mathbf{q_i \times B_{год}}}{\mathbf{1000}}$$, т/год

где: q_i- выброс i-го вредного вещества, г/кг топлива, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе компрессора с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл

CO-	26	г/кг
NOx-	40	г/кг
CH-	12	г/кг
C-	2	г/кг
SO2-	5	г/кг
CH2O-	0,5	г/кг
БП-	0,000055	г/кг

Вгод- расход топлива компрессором, т. 6,1209

CO-	Мгод=	26	×	6,1209	/	1000	=	0,159143 т/год
NOx-	Мгод=	40	×	6,1209	/	1000	=	0,24484 т/год

Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов азота, в пересчете на NO2 разделяется на составляющие оксид азота (NO) и диоксид азота (NO2). Раздельные выбросы будут определяться по формулам:

$\mathbf{M_{NO2\ год}}$ = 0,80 × $M_{NOx\ год}$;

$\mathbf{M_{NO\ год}}$ = 0,13 × $M_{NOx год}$;

$\mathbf{M_{NO2\ год}}$ = 0,80 × 0,244840 = 0,195872 т/год

$\mathbf{M_{NO\ год}}$ = 0,13 × 0,244840 = 0,031829 т/год

CH-	Мгод=	12	×	6,1209	/	1000	=	0,07345 т/год
C-	Мгод=	2	×	6,1209	/	1000	=	0,012242 т/год
SO2-	Мгод=	5	×	6,1209	/	1000	=	0,030605 т/год
CH2O-	Мгод=	0,5	×	6,1209	/	1000	=	0,00306 т/год
БП-	Мгод=	0,000055	×	6,1209	/	1000	=	0,000000337 т/год

Итого	
Валовый выброс, тонн/год	
Диоксид азота	0,19587
Оксид углерода	0,15914
Оксид азота	0,03183
Диоксид серы	0,03060
Углеводороды	0,07345
Бенз(а)пирен	0,0000003370
Формальдегид	0,00306
Углерод черный (сажа)	0,01224
Максимально разовый выброс, г/сек	
Диоксид азота	0,01067
Оксид углерода	0,00861
Оксид азота	0,00173
Диоксид серы	0,00167
Углеводороды	0,00403
Бенз(а)пирен	0,0000000170
Формальдегид	0,00017
Углерод черный (сажа)	0,00069

ДЭС (ист.0003)

Подача электроэнергии на площадку строительства осуществляется с помощью дизельной электростанции. Максимальная электрическая нагрузка для нужд строительства составит 4 кВт.

Максимальный выброс i-ого вещества определяется по формуле:

$$\mathbf{M_{сек} = \frac{e_i \times P_Э}{3600}}$$, г/сек

где: e_i- i-го вредного вещества на единицу полезной работы

CO-	6,2	г/кВт×ч
NOx-	9,6	г/кВт×ч
CH-	2,90	г/кВт×ч
C-	0,50	г/кВт×ч
SO2-	1,20	г/кВт×ч
CH2O-	0,12	г/кВт×ч
БП-	0,000012	г/кВт×ч

Рэ- эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт. Рэ = 4 кВт.

CO-	Мсек=	6,2	*	4	/	3600	=	0,006888889 г/сек
NOx-	Мсек=	9,6	*	4	/	3600	=	0,010666667 г/сек

Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов азота, в пересчете на NO2 разделяется на составляющие оксид азота (NO) и диоксид азота (NO2). Раздельные выбросы будут определяться по формулам:

$\mathbf{M_{NO2\ сек}}$ = 0,80 × $M_{NOx\ сек}$;

$\mathbf{M_{NO\ сек}}$ = 0,13 × $M_{NOx\ сек}$;

$\mathbf{M_{NO2\ сек}}$ = 0,80 × 0,010667 = 0,008534 г/сек

$\mathbf{M_{NO\ сек}}$ = 0,13 × 0,010667 = 0,001387 г/сек

CH-	Мсек=	2,9	×	4	/	3600	=	0,003222 г/сек
C-	Мсек=	0,5	×	4	/	3600	=	0,000556 г/сек
SO2-	Мсек=	1,2	×	4	/	3600	=	0,001333 г/сек
CH2O-	Мсек=	0,12	×	4	/	3600	=	0,000133 г/сек
БП-	Мсек=	0,000012	×	4	/	3600	=	0,00000001 г/сек

Валовый выброс i-ого вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$\mathbf{M_{год} = \frac{q_i \times B_{год}}{1000}}$$

, т/год

где: q_i- выброс i-го вредного вещества, г/кг топлива, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл

CO-	26	г/кг
NOx-	40	г/кг
CH-	12	г/кг
C-	2	г/кг
SO2-	5	г/кг
CH2O-	0,5	г/кг
БП-	0,000055	г/кг

Вгод- топлива дизельной установкой за год, т. 0,4101846

CO-	Мгод=	26	×	0,4102	/	1000	=	0,0106648 т/год
NOx-	Мгод=	40	×	0,4102	/	1000	=	0,01641 т/год

Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов азота, в пересчете на NO2 разделяется на составляющие оксид азота (NO) и диоксид азота (NO2). Раздельные выбросы будут определяться по формулам:

$\mathbf{M_{NO2\ год}} = 0,80 \times M_{NOx\ год}$;

$\mathbf{M_{NO\ год}} = 0,13 \times M_{NOxгод}$;

$\mathbf{M_{NO2\ год}} = 0,80 \times 0,016410 = 0,013128$ т/год

$\mathbf{M_{NO\ год}} = 0,13 \times 0,016410 = 0,002133$ т/год

CH-	Мгод=	12	×	0,4102	/	1000	=	0,00492 т/год
C-	Мгод=	2	×	0,4102	/	1000	=	0,000820369 т/год
SO2-	Мгод=	5	×	0,4102	/	1000	=	0,002050923 т/год
CH2O-	Мгод=	0,5	×	0,4102	/	1000	=	0,000205 т/год
БП-	Мгод=	0,000055	×	0,4102	/	1000	=	0,0000000226 т/год

Итого	
Валовый выброс, тонн/год	
Диоксид азота	0,013128
Оксид углерода	0,010665
Оксид азота	0,002133
Диоксид серы	0,002051
Углеводороды	0,004920
Бенз(а)пирен	0,000000023
Формальдегид	0,000205
Углерод черный (сажа)	0,000820
Максимально разовый выброс, г/сек	
Диоксид азота	0,008534
Оксид углерода	0,006889
Оксид азота	0,001387
Диоксид серы	0,001333
Углеводороды	0,003222
Бенз(а)пирен	0,000000010
Формальдегид	0,000133
Углерод черный (сажа)	0,000556

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211.2.02.04-2004

Расчет выбросов загрязняющих веществ от шлифовки (ист. 6022)

Расчет выполнен согласно "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) " РНД 211.2.02.06-2004

Обработка без охлаждения

Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке , без применения СОЖ, не обеспеченных местными отсосами, от одной единицы оборудования, определяется по формулам:

$$M_{год}=3600\times k\times Q\times T/10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$M_{сек}=k\times Q\times N, \text{ г/сек}$$

где к - коэффициент гравитационного оседания принимаем k = 0,2 .

Q- удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с :

Машины шлифовальные - абразивная пыль - 0,014

Взвешенные вещества- 0,022

T - фактический годовой фонд времени работы группы оборудования , час;

14,8337 ч/год

N - количество одновременно работающего оборудования. 1

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием 0

Машины шлифовальные

Пыль металлическая:

$M_{год}$ = 3600 × 0,2 × 0,022 × 14,8336955 /10^{-6} = 0,00023 т/год

$M_{сек}$ = 0,2 × 0,022 × 1 = 0,00440 г/сек

Пыль абразивная:

$M_{год}$ = 3600 × 0,2 × 0,0140 × 14,8336955 /10^{-6} = 0,00015 т/год

$M_{сек}$ = 0,2 × 0,0140 × 1 = 0,00280 г/сек

Итого:	
Валовый выброс, тонн/год	
Взвешенные вещества	0,00023
Пыль абразивная	0,00015
Максимально разовый выброс, гр/сек	
Взвешенные вещества	0,00440
Пыль абразивная	0,00280

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) (Ист. 6023)

Расчет произведен согласно Приложения №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Приближенный расчет количества токсичных веществ, содержащихся в выхлопных газах автомобилей, можно производить, используя коэффициенты эмиссии. Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Исходные данные

Режим работы карьерной техники: (ч/год)	3528		
Годовой расход топлива: (т/год)			
ДТ	35,28		
Бензин	52,92		

Коэффициенты эмиссии

Наименование	**Окись углерода**	**Углеводороды**	**Двуокись азота**	**Сажа**	**Сернистый газ**	**Бенз(а)-пирен**	**Свинец**
Удельные выбросы вредных веществ дизельными двигателями	**0,0000001**	**0,03**	**0,01**	**0,0155**	**0,02**	**0,00000032**	**-**
Удельные выбросы вредных веществ карбюраторными двигателями	**0,6**	**0,1**	**0,04**	**0,00058**	**0,002**	**0,00000023**	**0,0003**
Единицы измерения	**т/т**	**т/т**	**т/т**	**т/т**	**т/т**	**т/т**	**т/т**

Расчет выбросов токсичных газов при работе дизельных двигателей

Выбросы загрязняющих веществ	**г/с**	**т/год**
окись углерода	0,0000004166667	0,00000529200
углеводороды	0,1250000	1,5876000
двуокись азота	0,04166667	0,5292000
сажа	0,06458333	0,8202600
сернистый газ	0,08333333	1,0584000
бенз(а)пирен	0,000001333333	0,00001693440

Расчет выбросов токсичных газов при работе карбюраторных двигателей

Выбросы загрязняющих веществ	г/с	т/год
окись углерода	1,66667	21,16800
углеводороды	0,27778	3,52800
двуокись азота	0,11111	1,41120
сажа	0,00161	0,02046
сернистый газ	0,00556	0,07056
бенз(а)пирен	0,000000639	0,00000811
Свинец	0,001250000	0,01587600

Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов азота, в пересчете на NO2 разделяется на составляющие оксид азота (NO) и диоксид азота (NO2). Раздельные выбросы будут определяться по формулам:

$M_{NO2\ сек}$ = 0,80 ×MNOx сек; $M_{NO2\ год}$ =0,8*MNOxгод

$M_{NO\ сек}$= 0,13 ×MNOx сек; $M_{NO\ год}$ 0,13×MNOxгод

Итого от карьерной техники:

Выбросы загрязняющих веществ	г/с	т/год
окись углерода	1,666670	21,168005
углеводороды	0,402780	5,115600
диоксид азота	0,122221	1,552320
оксид азота	0,019861	0,252252
сажа	0,066193	0,840720
сернистый газ	0,088893	1,128960
бенз(а)пирен	0,000002	0,000025
Свинец	0,001250	0,015876

Расчет выбросов загрязняющих веществ поступающих в атмосферу при проведении транспортных работ (Ист. 6024)

Расчет произведен согласно Приложения №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 N \times L \times q_1 \times C_6 \times C_7}{3600} + C_4 \times C_5 \times C_6 \times q_2 \times F_0 \times n \quad , г/сек$$

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Мгод = 2160 \times Мсек \times 3600 / 10^6 \quad ,т/год$$

где:

C_1 - коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта

автосамосвал	15	тонн	C_1= 1,30
автогидроподъемник	20	тонн	C_1= 1,60
автогидроприемник	20	тонн	C_1= 1,60
автопогрузчик	5	тонн	C_1= 0,80
автосамосвал	7	тонн	C_1= 1,00
бульдозер	20	тонн	C_1= 1,60
кран на автомобильном ходу	10	тонн	C_1= 1,00
кран на автомобильном ходу	16	тонн	C_1= 1,30
кран на автомобильном ходу	25	тонн	C_1= 1,90
кран на пневмоколесном ходу	25	тонн	C_1= 1,90
кран на пневмоколесном ходу	40	тонн	C_1= 3,00
кран на тракторе	5	тонн	C_1= 0,80
машина поливомоечная	6	тонн	C_1= 0,80
тягач	12	тонн	C_1= 1,00
тягач	15	тонн	C_1= 1,30
экскаватор	10	тонн	C_1= 1,00
автомобиль бортовой	5	тонн	C_1= 1,00
автомобиль бортовой	8	тонн	C_1= 1,00
автомобиль бортовой	10	тонн	C_1= 1,00

C_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта 10 км/час C_2= 1,00

N - число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час

L - средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км

n – число автомашин, работающих в карьере

C_3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог

Дорога со щебеночным покрытием, обработанная каким-либо пылеподавляющим раствором

C_3= 0,50

C_4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе C_4= 1,30

F_0– средняя площадь платформы, $м^2$ 0,003

C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува материала C_5= 1,0

C_6 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный 0,8

C_7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, и равный C_7= 0,01

q_1 – пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега при C_1, C_2, C_3=1 принимается равным - 1450 г/км , т.к. C_1, C_2, C_3 не равны 1, то значение q_1 не учитывается

q_2 – пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе г/м2×с

0,004	глина
0,002	бой
0,002	щебень

Наименование источника пылеобразования	Наименование загрязняющих веществ	№ ист	C1	C2	C3	C6	C7	N	L		C4	C5	q2	F0	n	Выбросы загрязняющих веществ	
																г/с	т/г
автосамосвал	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		1,30	1,00	0,50	0,80	0,01	6	1,00		1,30	1	0,004	0,003	2	0,000033627	0,000261
автопогрузчик	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		0,80	1,00	0,50	0,80	0,01	8	1,00		1,30	1	0,004	0,003	1	0,000012480	0,000097
автосамосвал	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		1,00	1,00	0,50	0,80	0,01	4	1,00		1,30	1	0,004	0,003	1	0,00001248	0,000097
бульдозер	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		1,60	1,00	0,50	0,80	0,01	6	1,00		1,30	1	0,004	0,003	8	0,000099840	0,000776
кран на автомобильном ходу	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		1,00	1,00	0,50	0,80	0,01	4	1,00		1,30	1	0,004	0,003	3	0,000037440	0,000291
кран на автомобильном ходу	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		1,30	1,00	0,50	0,80	0,01	6	1,00		1,30	1	0,004	0,003	1	0,00001248	0,00009704
кран на автомобильном ходу	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		1,90	1,00	0,50	0,80	0,01	8	1,00		1,30	1	0,004	0,003	1	0,00001248	0,00009704
кран на пневмоколесном ходу	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		1,90	1,00	0,50	0,80	0,01	6	3,00		1,30	1	0,004	0,003	1	0,00001248	0,000097
кран на пневмоколесном ходу	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	**6024**	3,00	1,00	0,50	0,80	0,01	4	3,00		1,30	1	0,004	0,003	1	0,00001248	0,00009704
кран на тракторе	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		0,80	1,00	0,50	0,80	0,01	4	3,00		1,30	1	0,002	0,003	1	0,00000624	0,00004852
машина поливомоечная	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		0,80	1,00	0,50	0,80	0,01	4	3,00		1,30	1	0,002	0,003	1	0,00000624	0,00004852
тягач	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		1,00	1,00	0,50	0,80	0,01	4	3,00		1,30	1	0,002	0,003	1	0,00000624	0,00004852
тягач	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		1,30	1,00	0,50	0,80	0,01	4	3,00		1,30	1	0,002	0,003	1	0,00000624	0,00004852
экскаватор	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		1,00	1,00	0,50	0,80	0,01	4	3,00		1,30	1	0,002	0,003	10	0,00006240	0,00048522
автомобиль бортовой	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		0,80	1,00	0,50	0,80	0,01	8	3,00		1,30	1	0,002	0,003	1	0,00000624	0,00004852
автомобиль бортовой	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		1,00	1,00	0,50	0,80	0,01	8	3,00		1,30	1	0,002	0,003	1	0,00000624	0,00004852
автомобиль бортовой	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		1,00	1,00	0,50	0,80	0,01	8	3,00		1,30	1	0,002	0,003	1	0,00000624	0,00004852
Итого:																**0,000352**	**0,002735**

Пересыпка и гашение извести (Ист. 6025)

Пересыпка извести (ИВ-001)

Расчет произведен согласно Приложения №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Максимальный разовый объем пылевыделений рассчитывается по формуле:

$$M' = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times B' \times G_ч \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

Валовый выброс по формуле:

$$M = Mсек \times 3600 \times T / 10^6, \text{ т/год}$$

где:

k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале - 0,04

k_2 - доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм - 0,02

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, K_3 = 1,2 для расчета

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий принят с учетом того, что узлы перегрузки открыт с 4-х сторон k_4 = 1,00

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала k_5 = 0,80 принят с учетом того, что влажность материала составляет 1-3%

k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала , в среднем = k_7 - 0,50

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки B' = 0,5 принят с учетом того, что высота пересыпки 0,5-1 м

Gчас - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч

Gчас = 0,50

Gгод - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

Gгод = 0,0001200

Наименование источника пылеобразования	Наименование загрязняющих веществ	№ ИВ	k1	k2	k3	k4	k5	k7		T	B'			Gгод	Gчас	Выбросы загрязняющих веществ	
																г/с	т/г
Пересыпка извести	Пыль неорганическая SiO2 менее 20%	**001**	0,04	0,02	1,20	1,00	0,80	0,50		160	0,5			0,000120	0,50	0,026667	0,01536019

Гашение извести (ИВ-002)

Методика: 1. "Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами"Ленинград, Гидрометеоиздат 1986 г. 2.Методика расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.) (утверждена приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п)

Валовый выброс:

$M_г = (Q \times P \times q) / 10^6$, тонн/год

Максимально-разовый выброс:

$M_{сек} = (Q \times P) / (t \times 60)$, г/сек

где:

Q -	удельный выброс вредного вещества, г/т	120	г/тонн	
P -	масса гашеной извести за один раз в тоннах	0,0372146	тонн	
t -	продолжительность гашения извести за один раз, мин	60	мин	
q -	число циклов гашения за период, шт	50		

№ ИВ	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
0002	0128	Гидроокись кальция	**0,00124**	**0,000223**

Приложение 6 Расчет норм образования отходов

Расчет объема образования ТБО (период строительства)

Расчет норм образования ТБО согласно 16 Приложения к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г № 100-п.:

Норма образования бытовых отходов (m1, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/$м^3$.

122	человек - численность рабочих
0,3	м3/год, - норма образования бытовых отходов на человека
0,25	т/м3, - средняя плотность отходов

ml = 122 * 0,3 = 36,6 м3/год

Ml = 36,6 * 0,25 = 9,150 т/год

Так как, период строительства составит 21 месяц, то объем образования отходов составит:

Ml = 16,0125 т/год

Расчет объема образования тары от ЛКМ

В результате ведения покрасочных работ образуется отработанная тара от ЛКМ. Ежегодное образование тары от ЛКМ зависит от объема использованного лакокрасочного материала. За весь период строительства объем образования тары от ЛКМ составит:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i$$

где Mi - масса i-вида тары в год, т/год, принята 0,0003 т/год
n - количество видов тары, согласно данным предприятия 200 шт
Mki - масса краски в i-таре, т/год, принята 10,1871 т/год
αi - содержание остатков краски в i-таре в долях от Mki, (0,01-0,05), принята 0,01

N= 0,0003 × 200,0 + 10,1871 × 0,01 = 0,16187

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Тара от ЛКМ в	
Итого:	**0,16187**

Расчет объема образования огарков сварочных электродов

Расчет объема образования огарков сварочных электродов производится согласно "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан
от «18 » 04 2008г. № 100-п

Объем образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$$N = M_{ост} \cdot \alpha$$

где Мост - фактический расход электродов т/год:
Согласно данным предоставленным предприятием составляет:
Электроды 0,0604557 т/год

ά - остаток электрода; согласно методики ά=0,015 от массы электрода

Объем образования огарков сварочных электродов за год будет составлять

Электроды **N = 0,0605 × 0,015 = 0,000907 т/год**

Наименование образующегося отхода	**Годовой объем образования, т/год**
Огарки сварочных электродов	0,000907
Итого:	**0,000907**

Расчет объема образования промасленной ветоши

В процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин образуется промасленная ветошь. Расчет объема образования промасленной ветоши на предприятии производится согласно "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (Мо , т/год), норматива содержания в ветоши масел (М) и влаги (W):

$$N = M_o + M + W \quad \textbf{,т/год}$$

где M= 0,12 × Мо

W= 0,15 × Мо

Мо - по данным предприятия составит 0,000328 т/год

Объем образования промасленной ветоши составит:

N= 0,00033 + (0,12 × 0,00033) + (0,15 × 0,000328) = 0,00042 т/год

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Промасленная ветошь	0,00042

Приложение 7
1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Проектсервис"

| 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: Акжайдак
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 8.0 м/с
Средняя скорость ветра = 8.0 м/с
Температура летняя = 33.4 град.С
Температура зимняя = -13.7 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 :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000101 6015	П1	2.0				0.0	21944	16187	1076	194	5	3.0	1.000	0	0.0717200
000101 6016	П1	2.0				0.0	24999	14042	1702	232	34	3.0	1.000	0	0.0053290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.

Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Номер	Код	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 6015	0.071720	П1	19.211916	0.50	5.7
2	000101 6016	0.005329	П1	1.427500	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.077049 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 20.639416 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31000x21000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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 :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14515, Y= 9481
размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 19981 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=181)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 18981 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 17981 : Y-строка  3  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=209)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 16981 : Y-строка  4  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 22)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.013: 0.016: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.005: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра= 36)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 13981 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра= 46)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	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	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 12981 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=359)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 11981 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=359)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 10981 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  9981 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8981 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7981 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  0)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2981 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1981 : Y-строка 19  Cmax=  0.000
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   981 : Y-строка 20  Cmax=  0.000
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -19 : Y-строка 21  Cmax=  0.000
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1019 : Y-строка 22  Cmax=  0.000
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= 22015.0 м,  Y= 15981.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0163057 доли ПДКмр|
                                     |       0.0065223 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    22 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6015| П1|     0.0717|   0.016306 | 100.0  | 100.0 | 0.227352887  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

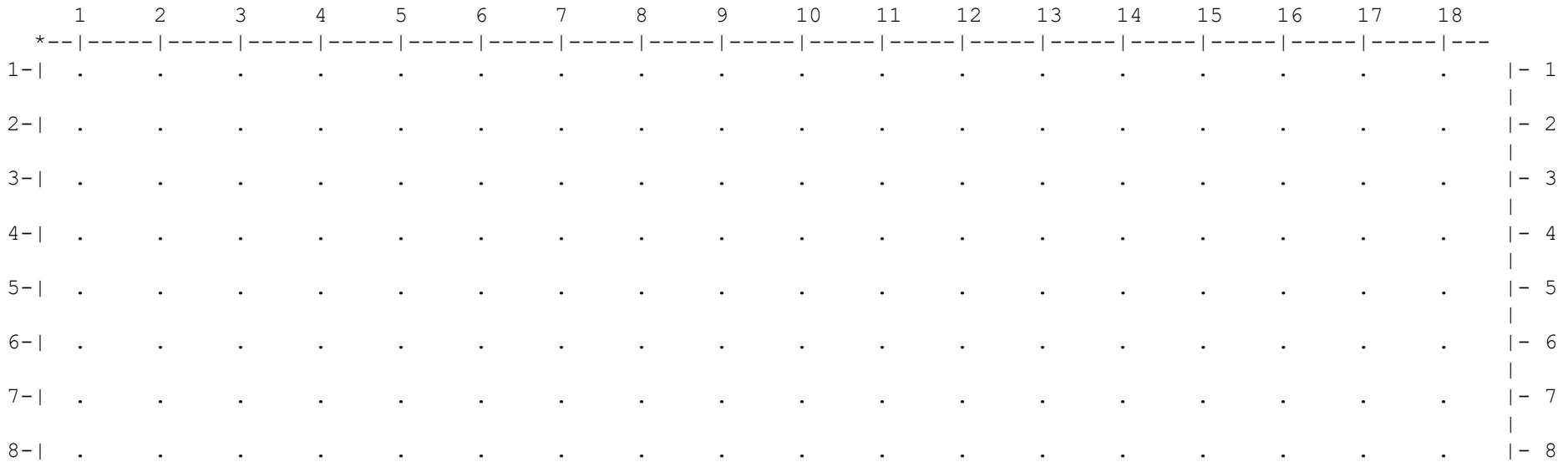
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

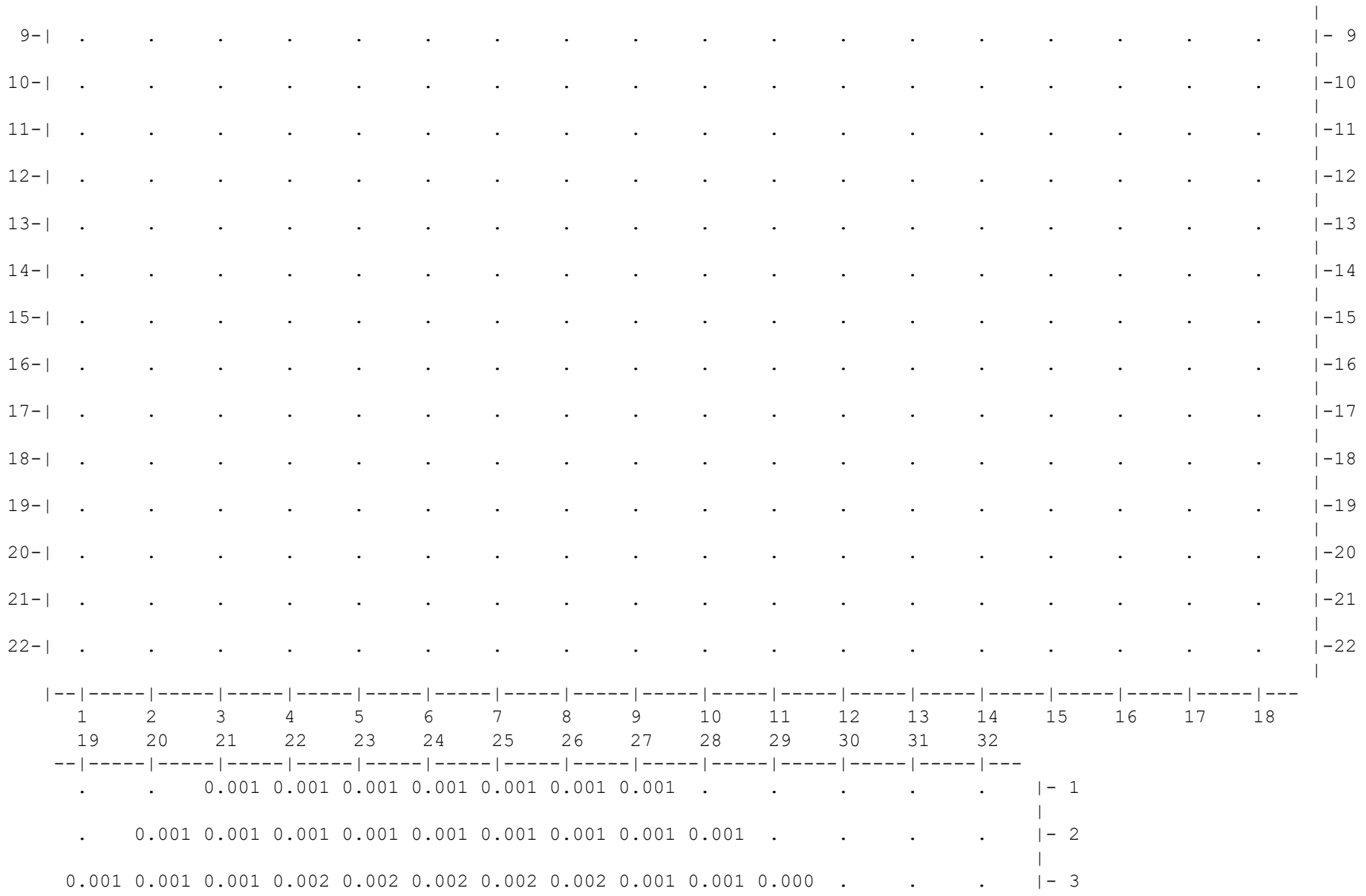
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

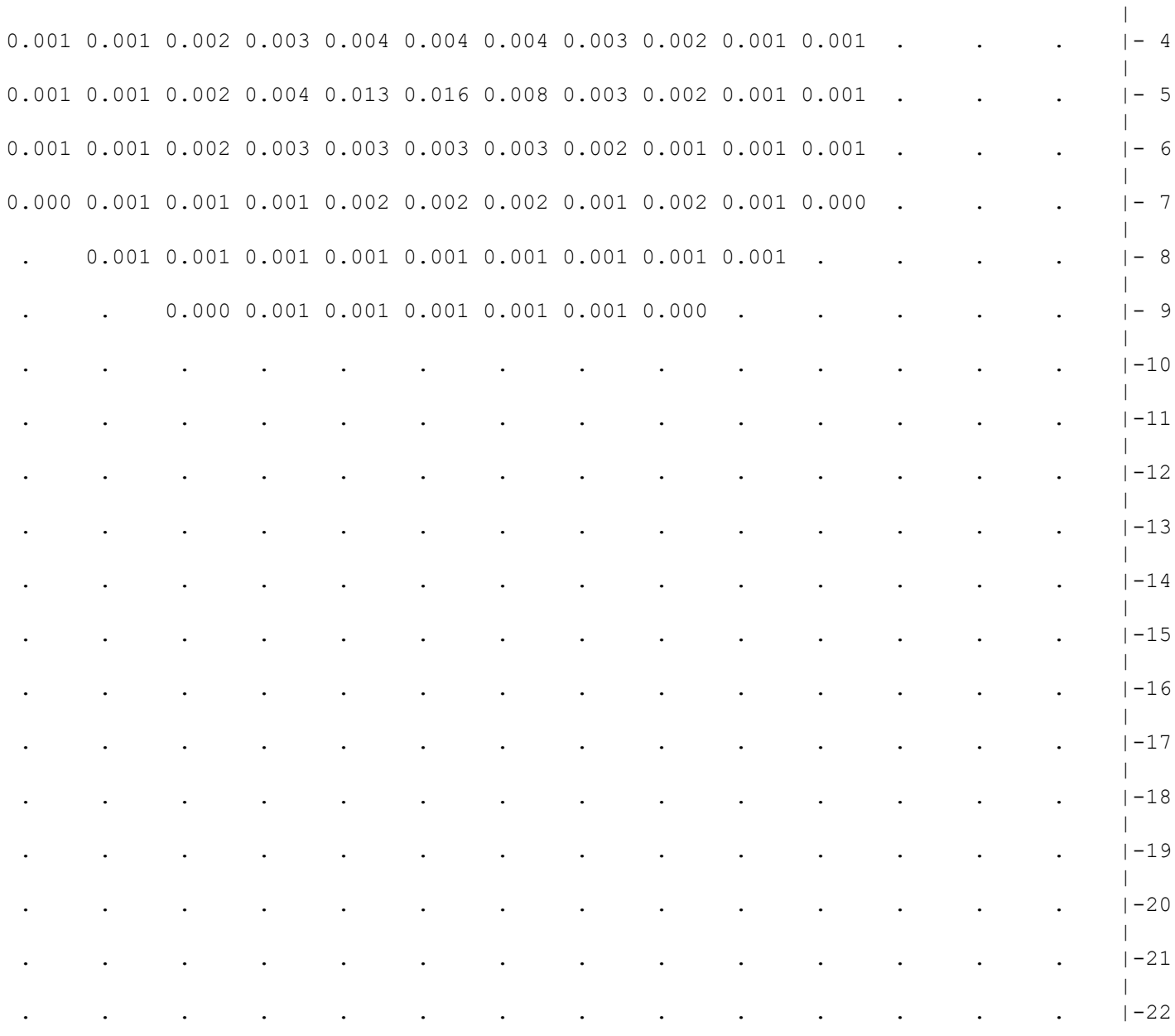
Координаты центра	: X= 14515 м; Y= 9481
Длина и ширина	: L= 31000 м; B= 21000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 1000 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)




9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
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 32
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 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 0.002 0.002 0.001 0.001 0.000
1
2
3


0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 . . .
0.001 0.001 0.002 0.004 0.013 0.016 0.008 0.003 0.002 0.001 0.001 . . .
0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 . . .
0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.002 0.001 0.000 . . .
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . .
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
-10
-11
-12
-13
-14
-15
-16
-17
-18
-19
-20
-21
-22

```
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0163057 долей ПДКмр
= 0.0065223 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 22015.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 5) Yм = 15981.0 м
При опасном направлении ветра : 22 град.
и "опасной" скорости ветра : 8.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	2316:	2571:	2121:	2383:
x=	6932:	7080:	7207:	7631:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000231 доли ПДКмр|
| 0.0000092 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6015	П1	0.0717	0.000023	98.6	98.6	0.000317864
			В сумме =	0.000023	98.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	1.4		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс

```
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6025 П1    2.0                          0.0    15817     8328     5143      166  33 3.0 1.000 0 0.0012400
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:11
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
     Примесь   :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
                ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 6025	0.001240	П1	0.442885	0.50	5.7

Суммарный Mq =	0.001240 г/с
Сумма См по всем источникам =	0.442885 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:11
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
     Примесь   :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
                ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31000x21000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :009 Акжайдак.
Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Примесь   :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14515, Y= 9481
размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 19981 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:

y= 18981 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:

y= 17981 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:

y= 16981 : Y-строка 4 Cmax= 0.000

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:

y= 15981 : Y-строка 5 Cmax= 0.000

```
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 12981 : Y-строка  8  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y= 11981 : Y-строка  9  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 10981 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  9981 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 18015.0; напр.ветра=224)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8981 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 17015.0; напр.ветра=275)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7981 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 15015.0; напр.ветра=204)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14015.0; напр.ветра= 22)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2981 : Y-строка 18  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 y=  1981 : Y-строка 19  Cmax=  0.000
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

 y=   981 : Y-строка 20  Cmax=  0.000
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

 y=   -19 : Y-строка 21  Cmax=  0.000
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

 y= -1019 : Y-строка 22  Cmax=  0.000
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 17015.0 м, Y= 8981.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001813 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000544 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   275 град.
                        и скорости ветра 0.59 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		---M-(Mq)---	-C[доли ПДК]			---- b=C/M ---
1	000101 6025	П1	0.001240	0.000181	100.0	100.0	0.146195114
В сумме =   0.000181   100.0
~~~~~~

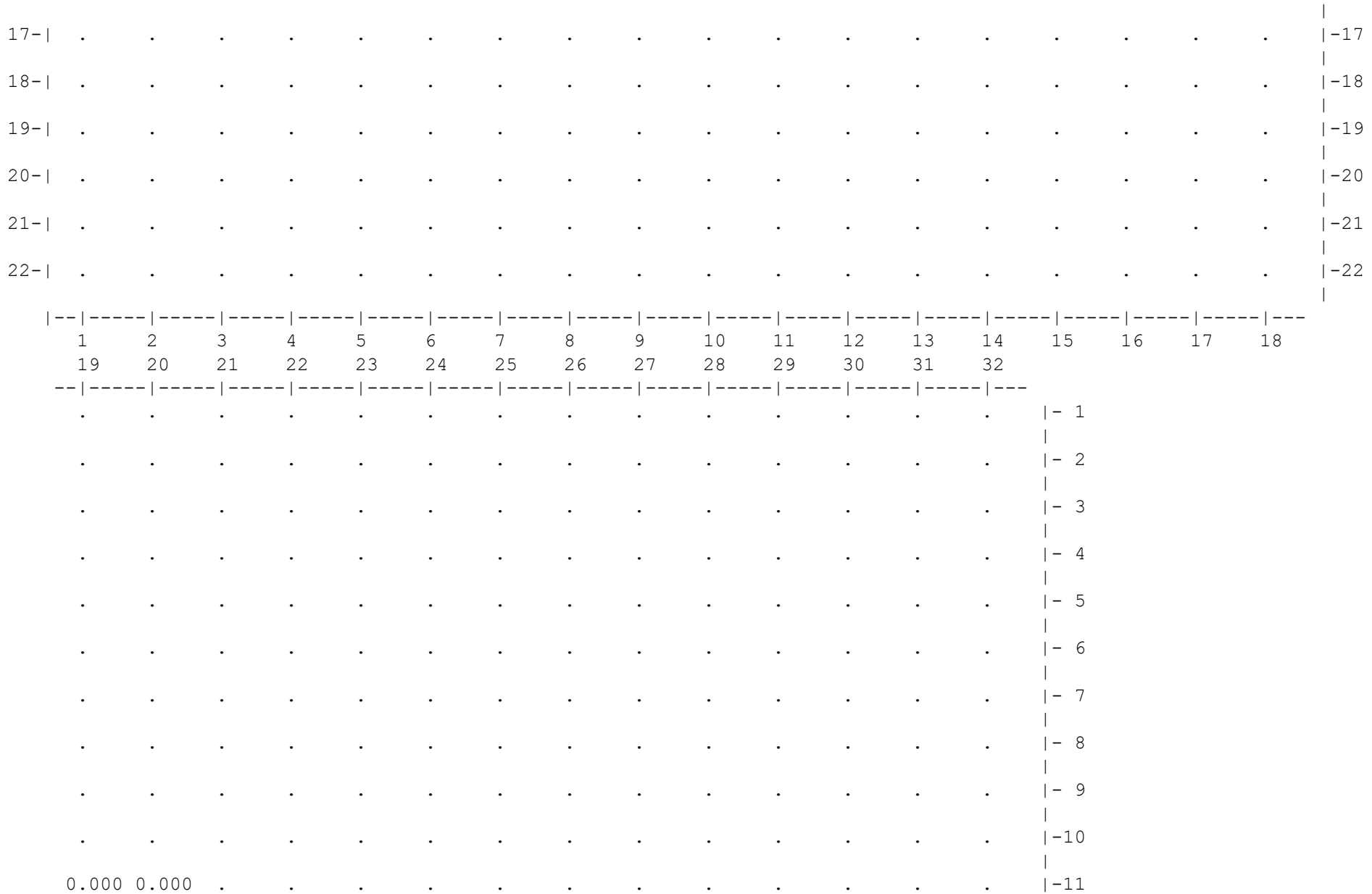
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:11
     Примесь   :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
                ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

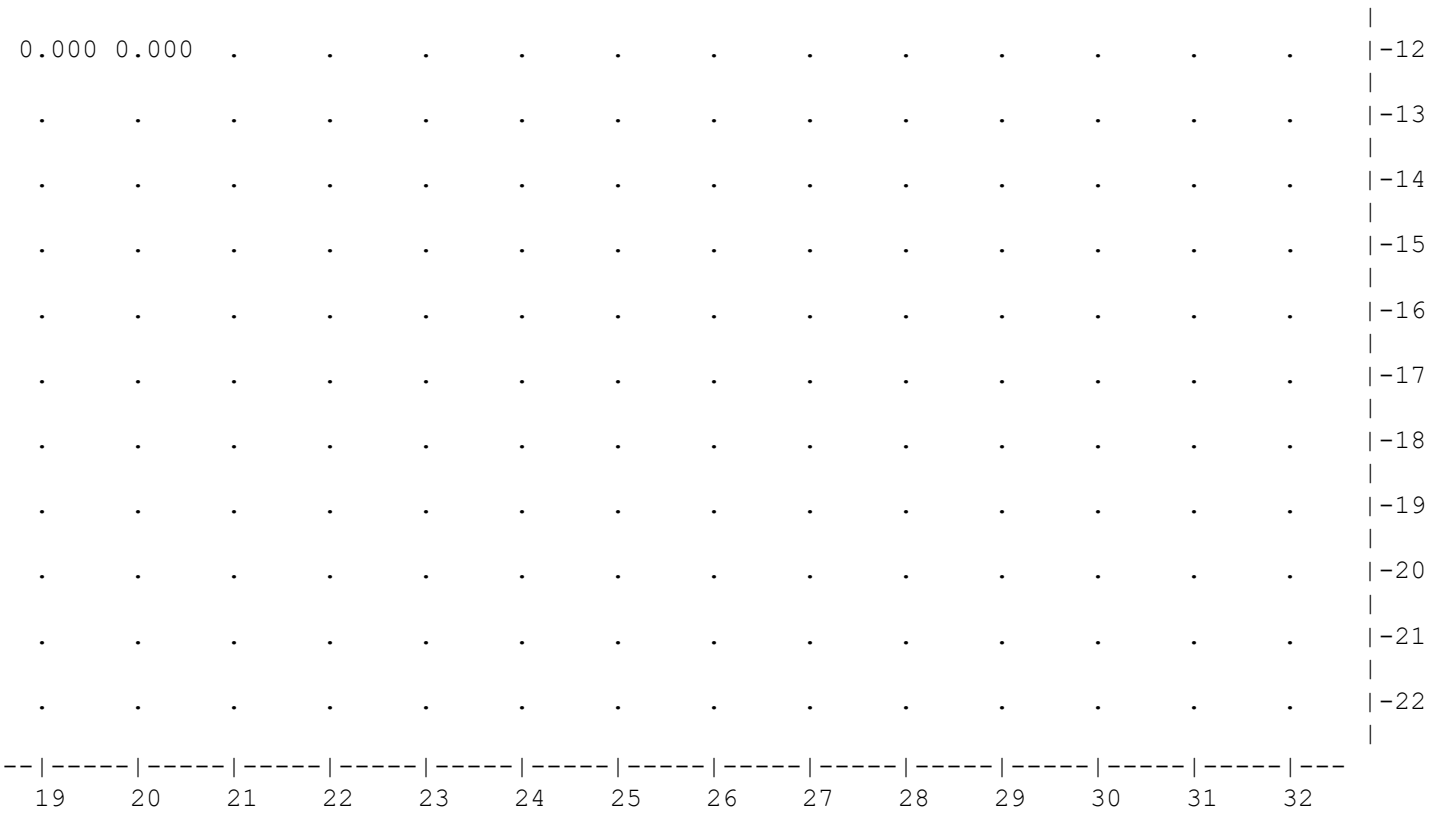
       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   14515 м; Y=   9481 |
      | Длина и ширина   : L= 31000 м; B= 21000 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   1000 м |
       ~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
       ~~~~~~

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	-12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	-13
14-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	.	-14
15-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-15
16-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-16


17
18
19
20
21
22
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 32
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
0.000 0.000



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.0001813 долей ПДКмр
= 0.0000544 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 17015.0 м
(X-столбец 19, Y-строка 12) Yм = 8981.0 м
При опасном направлении ветра : 275 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКм.р для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	2316:	2571:	2121:	2383:
x=	6932:	7080:	7207:	7631:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000028 доли ПДКмр|
| 0.0000008 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6025	П1	0.001240	0.000003	100.0	100.0	0.002236214
			В сумме =	0.000003	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000101 6015	П1	2.0				0.0	21944	16187	1076	194	5	3.0	1.000	0	0.0010600
000101 6016	П1	2.0				0.0	24999	14042	1702	232	34	3.0	1.000	0	0.0007350

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 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 п/п	Код <об-п>-<ис>	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 6015	0.001060	П1	11.357855	0.50	5.7
2	000101 6016	0.000735	П1	7.875494	0.50	5.7
Суммарный Mq = 0.001795 г/с						
Сумма См по всем источникам = 19.233349 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Акжайдак.
     Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
     Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
              ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 31000x21000 с шагом 1000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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 :009 Акжайдак.
     Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
     Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
              ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14515, Y= 9481
размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 19981 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=181)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 18981 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=181)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 17981 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=209)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.000	0.000	0.000	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
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 16981 : Y-строка 4 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=181)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	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	0.000

y= 15981 : Y-строка 5 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 22)

```
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.010: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 26015.0; напр.ветра=225)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 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= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра= 46)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.013: 0.002: 0.001: 0.001: 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= 12981 : Y-строка  8  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра= 39)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 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= 11981 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра= 43)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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= 10981 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра= 16)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
```

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 9981 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра= 12)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 8981 : Y-строка 12 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра= 10)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 7981 : Y-строка 13 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра= 9)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:

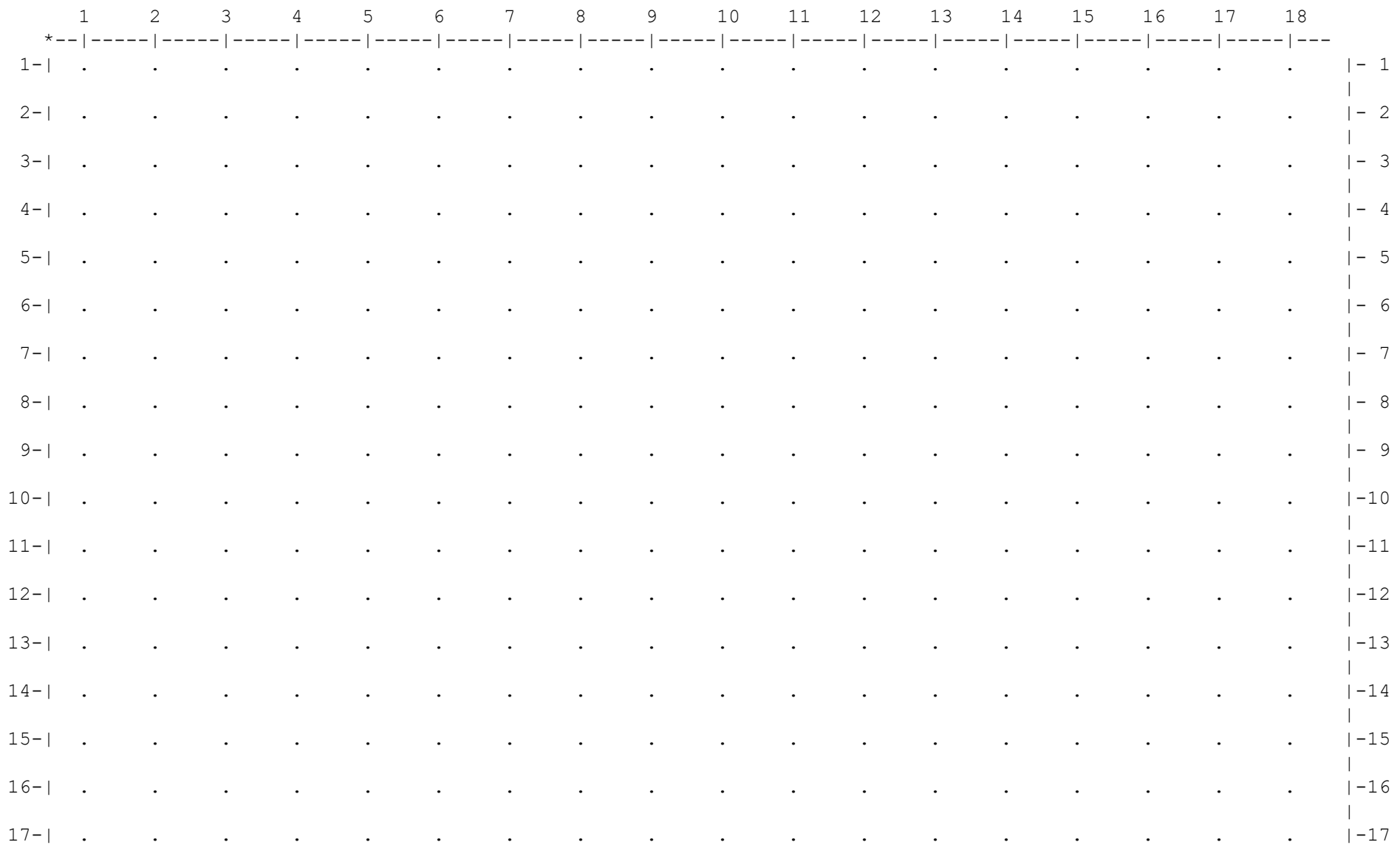
```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 28015.0; напр.ветра=332)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 29015.0; напр.ветра=330)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

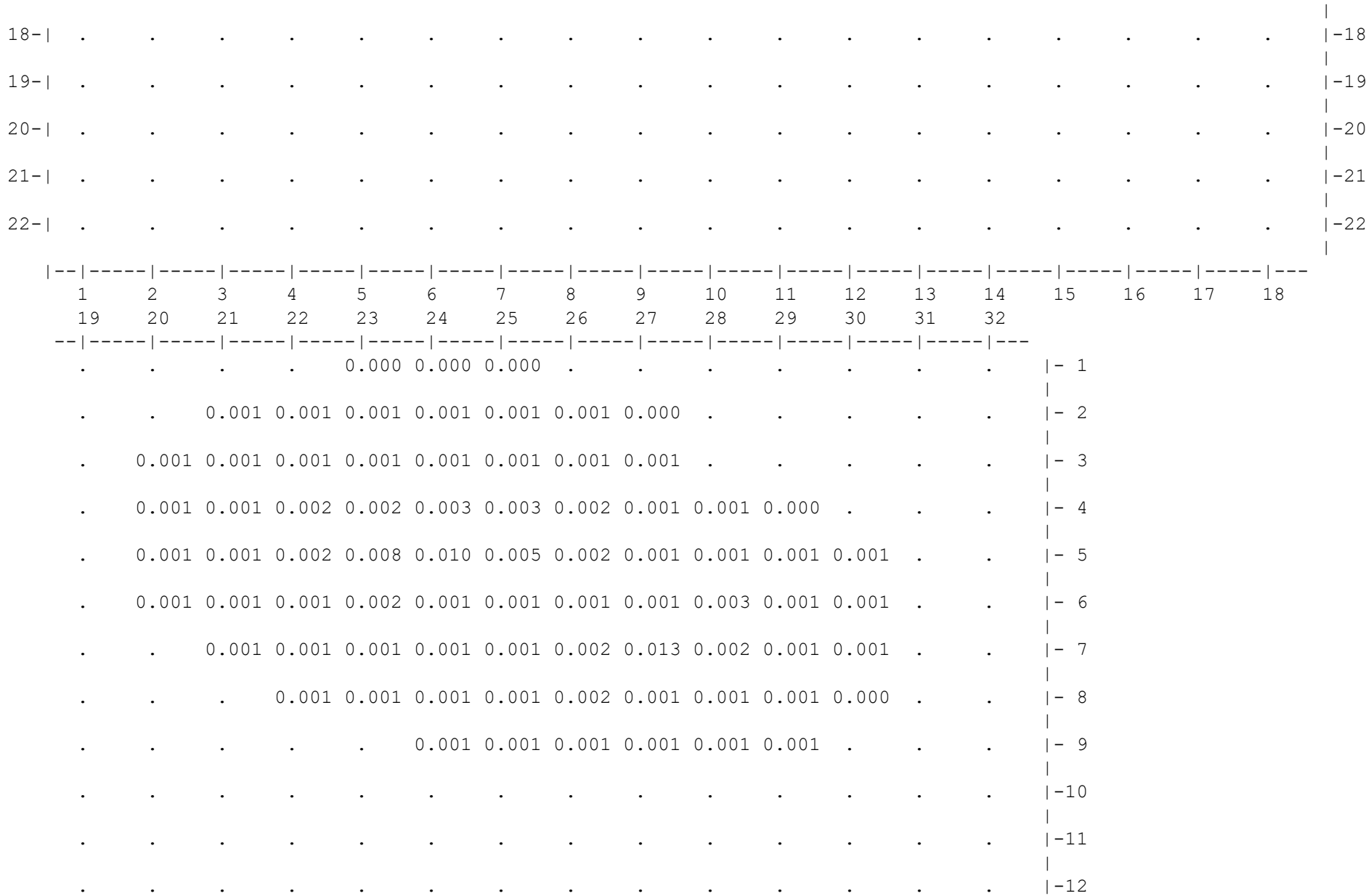
```
 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 29015.0; напр.ветра=332)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 29015.0; напр.ветра=334)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  2981 : Y-строка 18  Cmax=  0.000
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
```

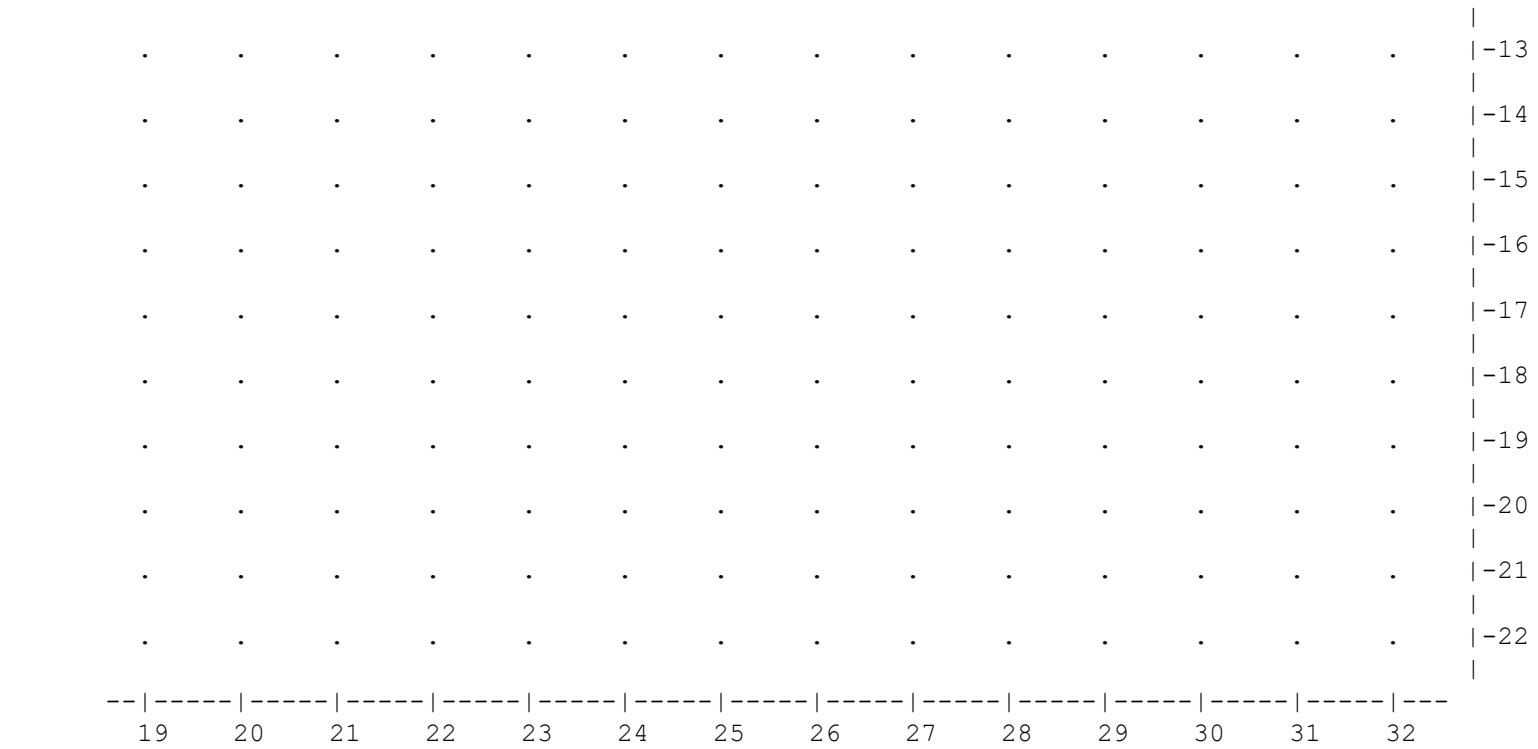
```
 y=  1981 : Y-строка 19  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   981 : Y-строка 20  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   -19 : Y-строка 21  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1019 : Y-строка 22  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X= 25015.0 м,  Y= 13981.0 м
                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0128815 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001288 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    46 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6016| П1| 0.00073500|   0.012882 | 100.0  | 100.0 |  17.5258961  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :009 Акжайдак.
     Объект    :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 02.12.2021 16:11
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
                ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    14515 м;  Y=     9481 |
      |  Длина и ширина     : L=  31000 м;  B=  21000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
```

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)




18 19 20 21 22
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 32
0.000 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
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 0.003 0.002 0.001 0.001 0.000
0.001 0.001 0.002 0.008 0.010 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.013 0.002 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.0128815 долей ПДКмр
= 0.0001288 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 25015.0 м
(X-столбец 27, Y-строка 7) Ym = 13981.0 м
При опасном направлении ветра : 46 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	2316:	2571:	2121:	2383:
x=	6932:	7080:	7207:	7631:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000158 доли ПДКмр|
| 0.0000002 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 48 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6015	П1	0.001060	0.000013	80.5	80.5	0.011996579
2	000101 6016	П1	0.00073500	0.000003	19.5	100.0	0.004195218
В сумме =   0.000016   100.0
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:11
     Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
                ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

____
    Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6023 П1   2.0   0.0   15003   7934   6000   164 34 3.0 1.000 0 0.0012500

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:11
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
     Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
                ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 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	М	Тип	Cm	Um	Xm
	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 6023	0.001250	П1	133.936951	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.001250 г/с

Сумма См по всем источникам = 133.936951 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Акжайдак.

Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31000x21000 с шагом 1000

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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 :009 Акжайдак.

Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 14515, Y= 9481

размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 19981 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=201)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 18981 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=203)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 17981 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=204)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 16981 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=207)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=209)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=213)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=217)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 12981 : Y-строка  8  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 19015.0; напр.ветра=213)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 11981 : Y-строка  9  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 19015.0; напр.ветра=220)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 10981 : Y-строка 10  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 19015.0; напр.ветра=231)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  9981 : Y-строка 11  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 18015.0; напр.ветра=235)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.008: 0.020: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8981 : Y-строка 12  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 17015.0; напр.ветра=277)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.015: 0.017: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7981 : Y-строка 13  Cmax=  0.085 долей ПДК (x= 15015.0; напр.ветра=230)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :      :      :   93 :   93 :   94 :   96 :   98 :  103 :  110 :  103 :   91 :   83 :  146 :
```

```
Uоп:      :      :      :      : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.59 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Фоп:  230 :  329 :  262 :  270 :  281 :  289 :  282 :  277 :  275 :  274 :  273 :  272 :      :      :      :      :
Uоп: 0.61 : 0.56 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 14015.0; напр.ветра=326)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.014: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.003: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.021 долей ПДК (x= 12015.0; напр.ветра= 58)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.021: 0.009: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра= 52)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.006: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра= 41)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  2981 : Y-строка 18  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра= 34)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1981 : Y-строка 19  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 37)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   981 : Y-строка 20  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 33)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   -19 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 29)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1019 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 27)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 15015.0 м, Y= 7981.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0853751 доли ПДКмр|
                                    | 0.0000854 мг/м3 |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 230 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6023	П1	0.001250	0.085375	100.0	100.0	68.3000793
			В сумме =	0.085375	100.0		
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

~~~~~~

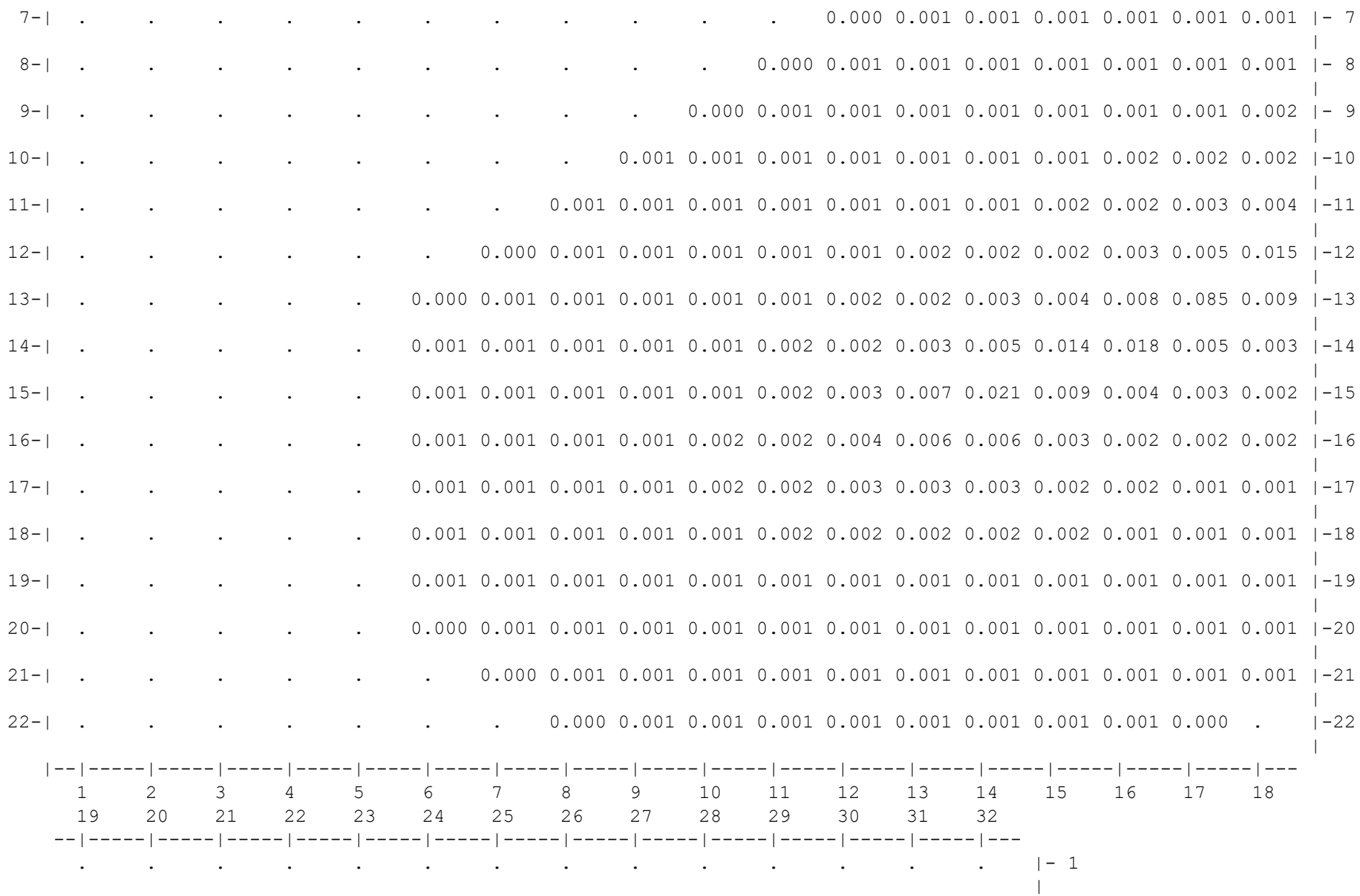
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:11
     Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
                ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
     | Координаты центра : X=   14515 м; Y=   9481 |
     | Длина и ширина   : L= 31000 м; B= 21000 м |
     | Шаг сетки (dX=dY) : D=   1000 м |
      ~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                                                                               |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
                                                                                                               |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
                                                                                                               |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.000 0.000  |- 4
                                                                                                               |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001  |- 5
                                                                                                               |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 6
                                                                                                               |
```


7- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -7
8- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -8
9- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 -9
10- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 -10
11- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 -11
12- . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.005 0.015 -12
13- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.008 0.085 0.009 -13
14- . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.014 0.018 0.005 0.003 -14
15- . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.021 0.009 0.004 0.003 0.002 -15
16- . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.006 0.006 0.003 0.002 0.002 0.002 -16
17- . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 -17
18- . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 -18
19- . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -19
20- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -20
21- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -21
22- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . -22
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 32
. . . . -1

```
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
                                                                                     |
  .    0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
                                                                                     |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    |- 4
                                                                                     |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |- 5
                                                                                     |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |- 6
                                                                                     |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |- 7
                                                                                     |
0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |- 8
                                                                                     |
0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |- 9
                                                                                     |
0.003 0.005 0.006 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-10
                                                                                     |
0.008 0.020 0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-11
                                                                                     |
0.017 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-12
                                                                                     |
0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-13
                                                                                     |
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-14
                                                                                     |
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .    |-15
                                                                                     |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .    |-16
                                                                                     |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .    |-17
                                                                                     |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-18
                                                                                     |
0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-19
                                                                                     |
0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-20
                                                                                     |
```

```
 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-21
                                                                               |
  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-22
                                                                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0853751 долей ПДКмр
= 0.0000854 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 15015.0 м
(X-столбец 17, Y-строка 13) Yм = 7981.0 м
При опасном направлении ветра : 230 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.61 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~~

y=	2316:	2571:	2121:	2383:
x=	6932:	7080:	7207:	7631:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010959 доли ПДКмр|
| 0.0000011 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6023	П1	0.001250	0.001096	100.0	100.0	0.876740038
			В сумме =	0.001096	100.0		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	Т	2.5	0.20	2.20	0.0691	120.0	21223	16026				1.0	1.000	0	0.0003900
000101 0002	Т	2.0	0.20	2.00	0.0628	70.0	22789	16198				1.0	1.000	0	0.0106700
000101 0003	Т	2.0	0.20	2.00	0.0628	70.0	17511	9246				1.0	1.000	0	0.0085340
000101 6015	П1	2.0				0.0	21944	16187	1076	194	5	1.0	1.000	0	0.0192200
000101 6018	П1	2.0				0.0	21533	12238	2899	153	35	1.0	1.000	0	0.0007000
000101 6023	П1	2.0				0.0	15003	7934	6000	164	34	1.0	1.000	0	0.1222210

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Акжайдак.

Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер п/п	Источники Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Их расчетные параметры Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0001	0.000390	Т	0.047468	0.87	14.4
2	000101 0002	0.010670	Т	2.590656	0.68	10.1
3	000101 0003	0.008534	Т	2.072039	0.68	10.1
4	000101 6015	0.019220	П1	3.432358	0.50	11.4
5	000101 6018	0.000700	П1	0.125008	0.50	11.4
6	000101 6023	0.122221	П1	21.826546	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.161735 г/с

Сумма См по всем источникам = 30.094074 долей ПДК

| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
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 : 31000x21000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
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= 14515, Y= 9481
размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

```
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 19981 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=217)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 18981 : Y-строка  2  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=222)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 17981 : Y-строка  3  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=200)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 16981 : Y-строка  4  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=205)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.009: 0.010: 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  0.052 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=314)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  117 :  119 :  120 :  122 :  124 :  127 :  129 :  132 :  135 :  138 :  141 :  143 :  146 :  151 :  156 :  162 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :
```

```
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.019: 0.018: 0.052: 0.011: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.004: 0.010: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  169 :  177 :  186 :   87 :   86 :   84 :   77 :   57 :  314 :  279 :  275 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.56 : 1.79 : 0.82 : 0.56 : 8.00 : 1.20 : 3.28 : 5.38 : 7.54 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.015: 0.012: 0.052: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 0002 : 0002 : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006:      : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      : 6015 : 6015 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=345)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=217)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 12981 : Y-строка  8  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=222)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 11981 : Y-строка  9  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=229)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= 10981 : Y-строка 10  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 19015.0; напр.ветра=231)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  9981 : Y-строка 11  Cmax=  0.022 долей ПДК (x= 18015.0; напр.ветра=236)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.011: 0.017: 0.022: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8981 : Y-строка 12  Cmax=  0.025 долей ПДК (x= 17015.0; напр.ветра=259)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
```

Qc	0.012	0.022	0.025	0.023	0.010	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.002	0.004	0.005	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 7981 : Y-строка 13 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 15015.0; напр.ветра= 61)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.010	0.015
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	0.001	0.001	0.002	0.003
Фоп	91	91	91	92	92	92	93	94	94	92	89	86	84	130	144	92
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	0.73	0.52	0.58
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.010	0.015
Ки	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023
Ви																
Ки																

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.069	0.016	0.010	0.009	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.014	0.003	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
Фоп	61	270	327	332	307	294	287	281	278	276	274	273	273	272	272	272
Uоп	0.62	0.59	0.50	1.16	2.18	3.60	6.41	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви	0.068	0.016	0.010	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023	6023
Ви	0.001			0.004	0.002	0.001	0.001	0.001								
Ки	0003			0003	0003	0003	0003	0003								

y= 6981 : Y-строка 14 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 14015.0; напр.ветра= 34)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.012	0.022	0.026

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 12015.0; напр.ветра= 58)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.024: 0.017: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.004: 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: 0.001:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра= 53)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.009: 0.008: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 51)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

------------
 y=  2981 : Y-строка 18  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 43)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

------------
 y=  1981 : Y-строка 19  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 38)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   981 : Y-строка 20  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 33)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   -19 : Y-строка 21  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 30)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1019 : Y-строка 22  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 27)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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= 15015.0 м, Y= 7981.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0687653 доли ПДКмр|
| 0.0137531 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 61 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	000101 6023	П1	0.1222	0.068137	99.1	99.1	0.557492971
			В сумме =	0.068137	99.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.000628	0.9		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

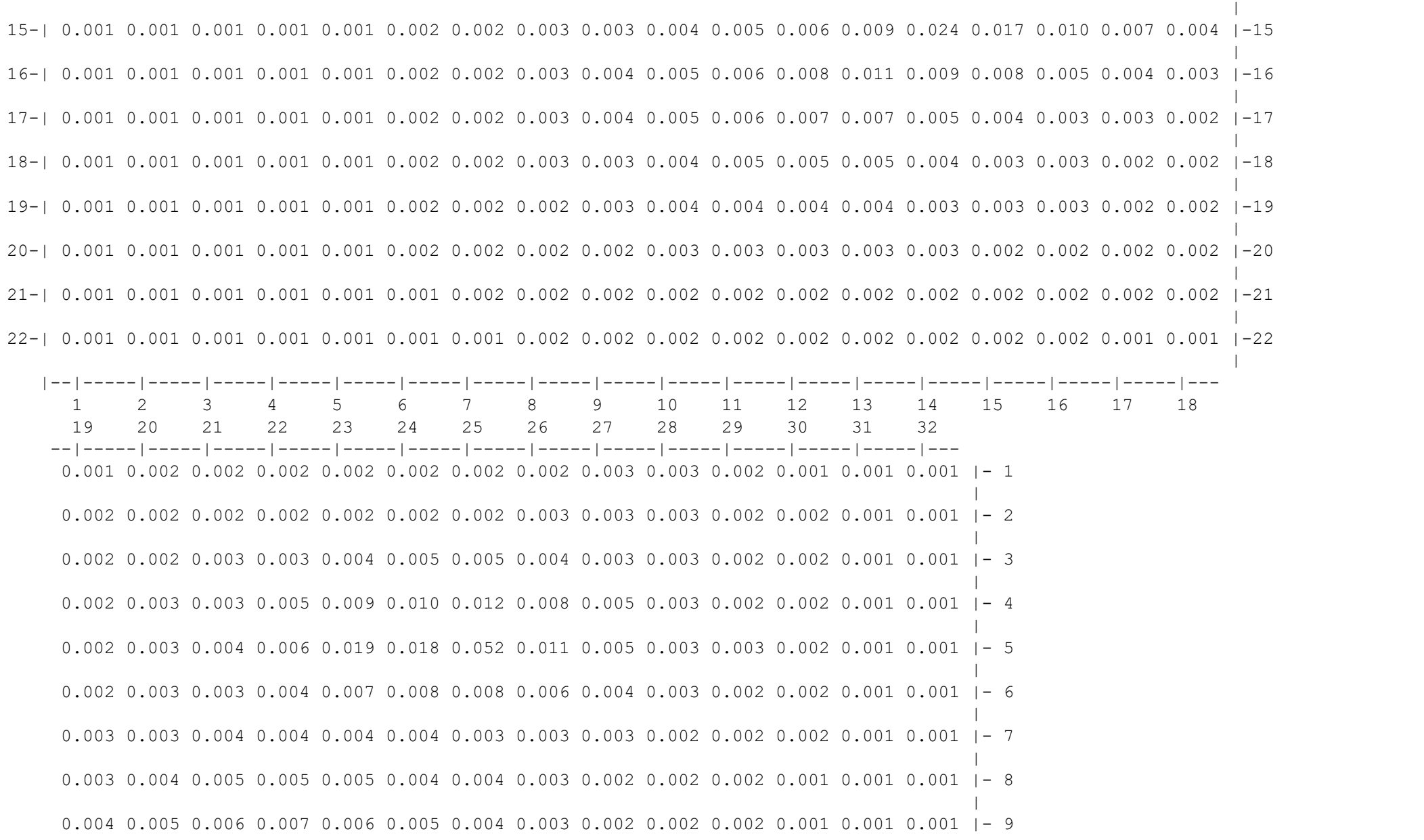
_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 14515 м; Y= 9481 |

| Длина и ширина : L= 31000 м; B= 21000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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	
1-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-1
2-	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-2
3-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-3
4-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	-4
5-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	-5
6-	0.001	0.001	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	0.002	0.002	-6
7-	0.001	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	0.002	0.002	0.002	-7
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	-8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	-9
10-	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	0.003	0.003	0.004	0.005	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.011	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.012	0.022	-12
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.010	0.015	0.069	0.016	-13
14-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.012	0.022	0.026	0.013	0.008	-14


15- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.024 0.017 0.010 0.007 0.004 -15
16- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.009 0.008 0.005 0.004 0.003 -16
17- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 -17
18- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 -18
19- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 -19
20- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 -20
21- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -21
22- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 -22
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 32
0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 - 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 - 2
0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 - 3
0.002 0.003 0.003 0.005 0.009 0.010 0.012 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 - 4
0.002 0.003 0.004 0.006 0.019 0.018 0.052 0.011 0.005 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 - 5
0.002 0.003 0.003 0.004 0.007 0.008 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 - 6
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 - 7
0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 - 8
0.004 0.005 0.006 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 - 9

```
                                                                                                    |
  0.008 0.009 0.010 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                                                                    |
  0.017 0.022 0.012 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                                                                    |
  0.025 0.023 0.010 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
                                                                                                    |
  0.010 0.009 0.006 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                                                                    |
  0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                                                                    |
  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 0.001 |-15
                                                                                                    |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                                                                    |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
                                                                                                    |
  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
                                                                                                    |
  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 |-19
                                                                                                    |
  0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                                                                    |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                                                                    |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-22
                                                                                                    |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----------> См = 0.0687653 долей ПДКмр
= 0.0137531 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 15015.0 м
(X-столбец 17, Y-строка 13) Ym = 7981.0 м

При опасном направлении ветра : 61 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	2316:	2571:	2121:	2383:
x=	6932:	7080:	7207:	7631:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0035392 доли ПДКмр|
                                     |       0.0007078 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    53 град.
                        и скорости ветра  8.00 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. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6023| П1|     0.1222|   0.003399 |  96.1  |  96.1 | 0.027813639  |
|                        В сумме =   0.003399    96.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000140     3.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :009 Акжайдак.
     Объект    :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 02.12.2021 16:11
     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

_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 0001 Т     2.5  0.20  2.20  0.0691 120.0    21223    16026                       1.0 1.000 0 0.0000600
000101 0002 Т     2.0  0.20  2.00  0.0628  70.0    22789    16198                       1.0 1.000 0 0.0017300
000101 0003 Т     2.0  0.20  2.00  0.0628  70.0    17511     9246                       1.0 1.000 0 0.0013870
000101 6015 П1    2.0                     0.0    21944    16187     1076      194   5 1.0 1.000 0 0.0178400
000101 6018 П1    2.0                     0.0    21533    12238     2899      153  35 1.0 1.000 0 0.0001000
000101 6023 П1    2.0                     0.0    15003     7934     6000      164  34 1.0 1.000 0 0.0198610


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
```

Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0001	0.000060	Т	0.003651	0.87	14.4
2	000101 0002	0.001730	Т	0.210020	0.68	10.1
3	000101 0003	0.001387	Т	0.168380	0.68	10.1
4	000101 6015	0.017840	П1	1.592957	0.50	11.4
5	000101 6018	0.000100	П1	0.008929	0.50	11.4
6	000101 6023	0.019861	П1	1.773415	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.040978 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 3.757353 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
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 : 31000x21000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
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= 14515, Y= 9481
размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 19981 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=181)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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= 18981 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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= 17981 : Y-строка  3  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
```

```
 y= 16981 : Y-строка  4  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

------------
 y= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=311)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.008: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

------------
 y= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 12981 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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= 11981 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 10981 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 19015.0; напр.ветра=231)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  9981 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 18015.0; напр.ветра=236)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8981 : Y-строка 12  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 17015.0; напр.ветра=259)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 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:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7981 : Y-строка 13  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 15015.0; напр.ветра= 60)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 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 : 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 14015.0; напр.ветра= 34)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 12015.0; напр.ветра= 58)
----------:
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра= 52)
----------:
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра= 43)
----------:
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 2981 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 43)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 1981 : Y-строка 19 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 38)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 981 : Y-строка 20 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9015.0; напр.ветра= 39)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   -19 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9015.0; напр.ветра= 36)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1019 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9015.0; напр.ветра= 33)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 22015.0 м, Y= 15981.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0078251 доли ПДКмр|
                                    | 0.0031301 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 0.53 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. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6015	П1	0.0178	0.007824	100.0	100.0	0.438573688
			В сумме =	0.007824	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000001	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

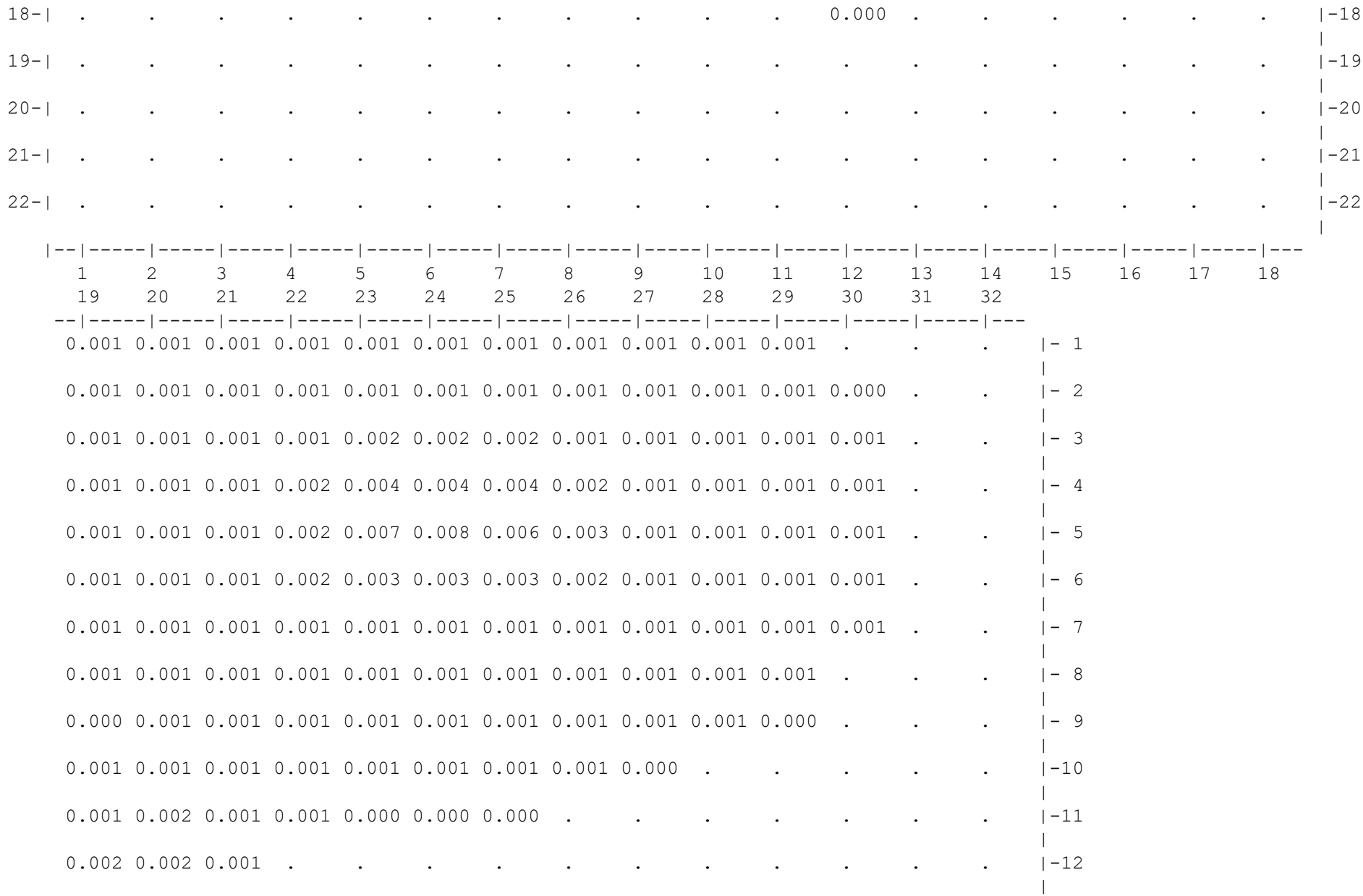
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

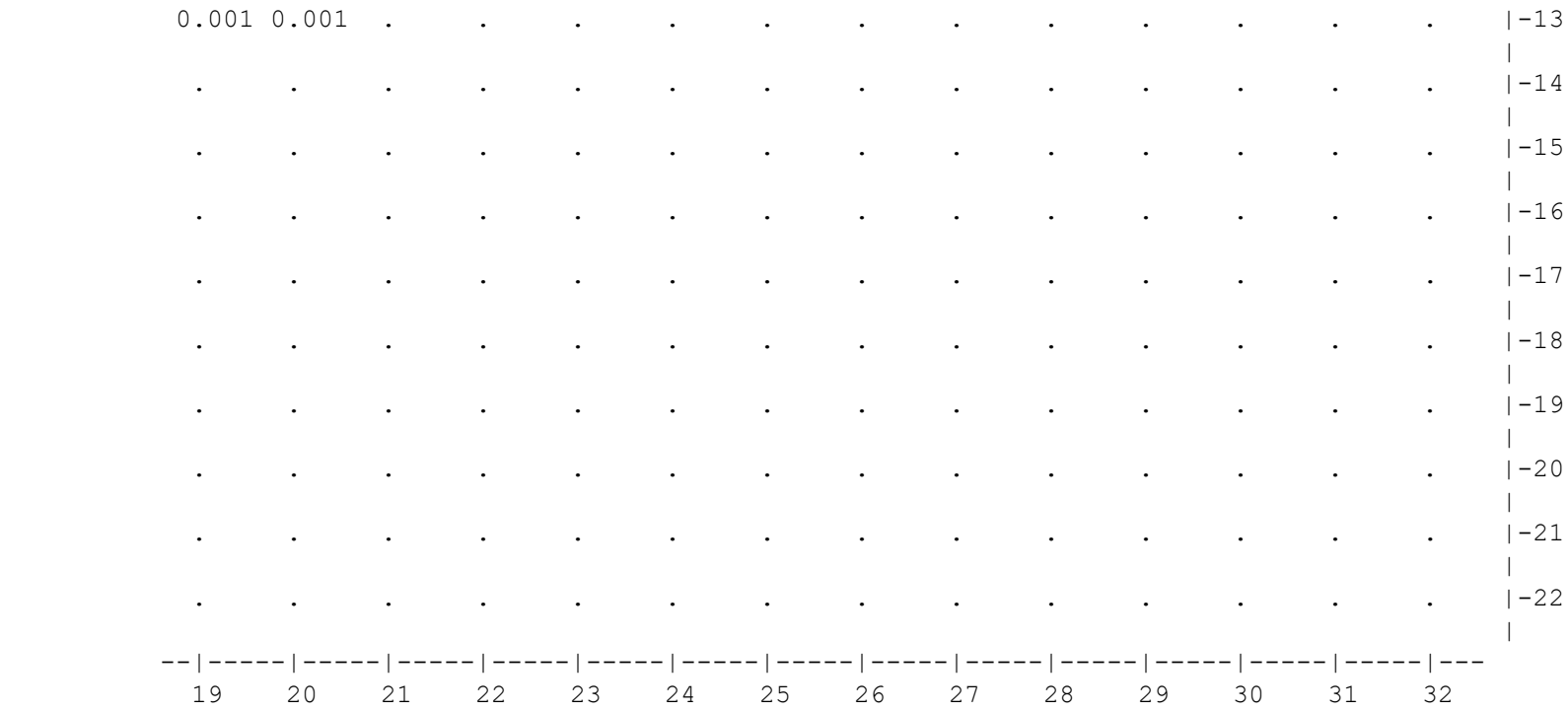
Координаты центра	: X= 14515 м; Y= 9481
Длина и ширина	: L= 31000 м; B= 21000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 1000 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) 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	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	- 2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	- 3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	- 4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	- 5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	- 6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	- 7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	- 8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	-11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.002	-12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.006	0.001	-13
14-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	-14
15-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	.	-15
16-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	-16
17-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	-17


18- . . . . . 0.000 . . . . . -18
19- . . . . . -19
20- . . . . . -20
21- . . . . . -21
22- . . . . . -22
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 32
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . - 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . - 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . - 3
0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.004 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 . . - 4
0.001 0.001 0.001 0.002 0.007 0.008 0.006 0.003 0.001 0.001 0.001 0.001 . . - 5
0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 . . - 6
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . - 7
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . - 8
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . - 9
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . -10
0.001 0.002 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . . . . -11
0.002 0.002 0.001 . . . . . -12



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.0078251 долей ПДКмр
= 0.0031301 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 22015.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 5) Yм = 15981.0 м
При опасном направлении ветра : 311 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| y= 2316: 2571: 2121: 2383:
|---|---|---|---|---|
| x= 6932: 7080: 7207: 7631:
|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003043 доли ПДКмр|
| 0.0001217 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 52 град.
и скорости ветра 8.00 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. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6023	П1	0.0199	0.000275	90.4	90.4	0.013852183
2	000101 6015	П1	0.0178	0.000021	7.0	97.4	0.001189635
			В сумме =	0.000296	97.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.000008	2.6		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Акжайдак.
     Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
     Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
              ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0002	Т	2.0	0.20	2.00	0.0628	70.0	22789	16198				3.0	1.000	0	0.0006900
000101 0003	Т	2.0	0.20	2.00	0.0628	70.0	17511	9246				3.0	1.000	0	0.0005560
000101 6015	П1	2.0			0.0		21944	16187	1076	194	5	3.0	1.000	0	0.0000400
000101 6023	П1	2.0			0.0		15003	7934	6000	164	34	3.0	1.000	0	0.0661930

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Акжайдак.
     Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
     Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
              ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0002	0.000690	T	0.670123	0.68	5.0
2	000101 0003	0.000556	T	0.539983	0.68	5.0
3	000101 6015	0.000040	П1	0.028573	0.50	5.7
4	000101 6023	0.066193	П1	47.283672	0.50	5.7
Суммарный Mq = 0.067479 г/с						
Сумма Cм по всем источникам = 48.522350 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Акжайдак.
     Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
     Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
              ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 31000x21000 с шагом 1000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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 :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14515, Y= 9481
размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 19981 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=201)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
 y= 18981 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=202)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 17981 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=219)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 16981 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=196)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=314)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=212)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=217)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 12981 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 19015.0; напр.ветра=213)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 11981 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 19015.0; напр.ветра=220)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 10981 : Y-строка 10  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 19015.0; напр.ветра=231)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  9981 : Y-строка 11  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 18015.0; напр.ветра=235)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8981 : Y-строка 12  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 17015.0; напр.ветра=277)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.005: 0.006: 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:
Cc : 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:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7981 : Y-строка 13  Cmax=  0.030 долей ПДК (x= 15015.0; напр.ветра=230)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.003: 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:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 14015.0; напр.ветра=326)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 12015.0; напр.ветра= 58)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.003: 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: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
```

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
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:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 4981 : Y-строка 16 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра= 52)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
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:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 3981 : Y-строка 17 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра= 41)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
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:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 2981 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра= 34)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:

```
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: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1981 : Y-строка 19  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 37)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   981 : Y-строка 20  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 33)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=   -19 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 29)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1019 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 27)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 15015.0 м,  Y=  7981.0 м

                                    ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0301399 доли ПДКмр|
                                     |       0.0045210 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   230 град.
                        и скорости ветра  0.61 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6023	П1	0.0662	0.030140	100.0	100.0	0.455334395

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Акжайдак.
     Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
     Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
              ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

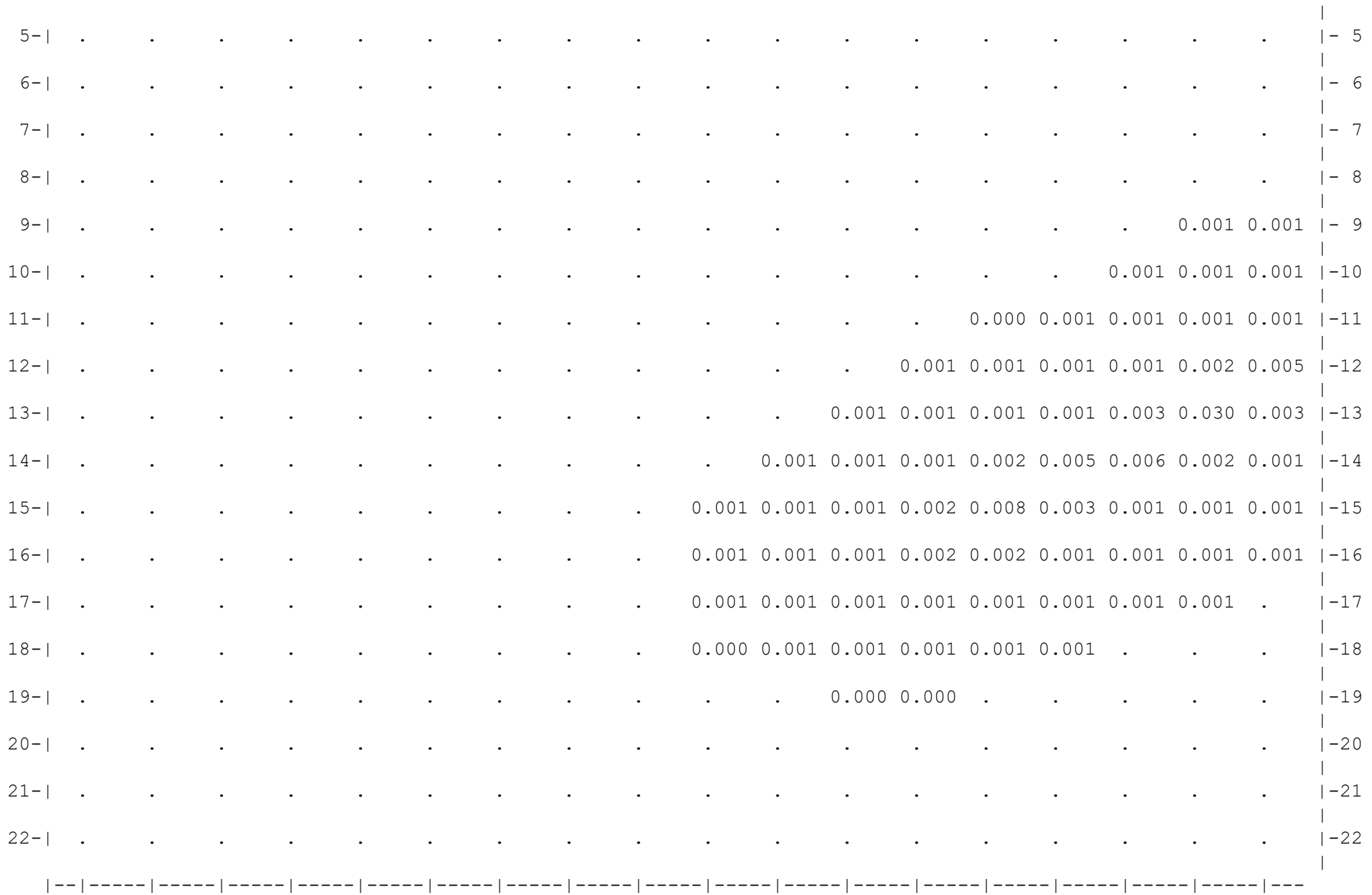
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

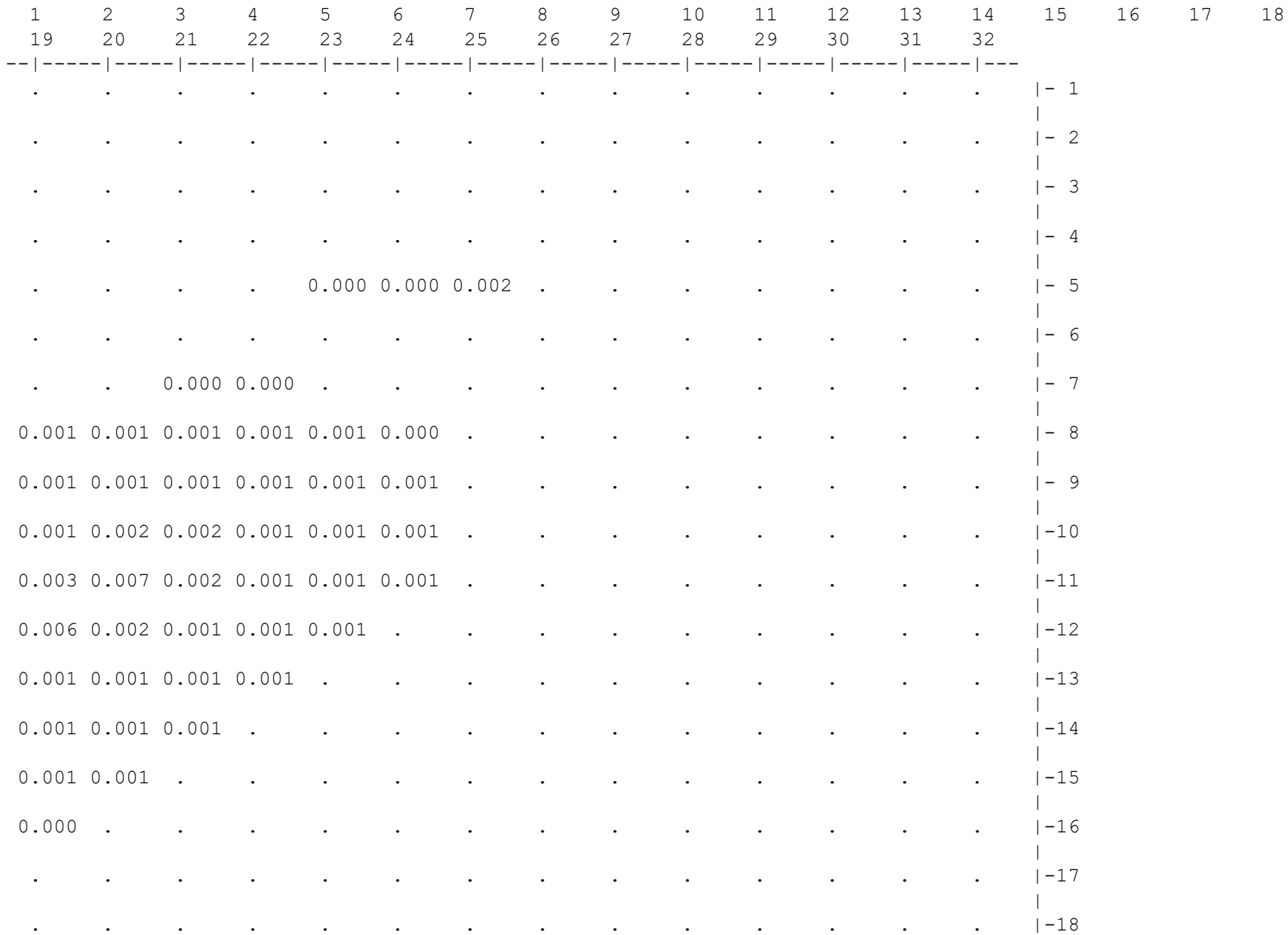
Координаты центра	X= 14515 м; Y= 9481
Длина и ширина	L= 31000 м; B= 21000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 1000 м

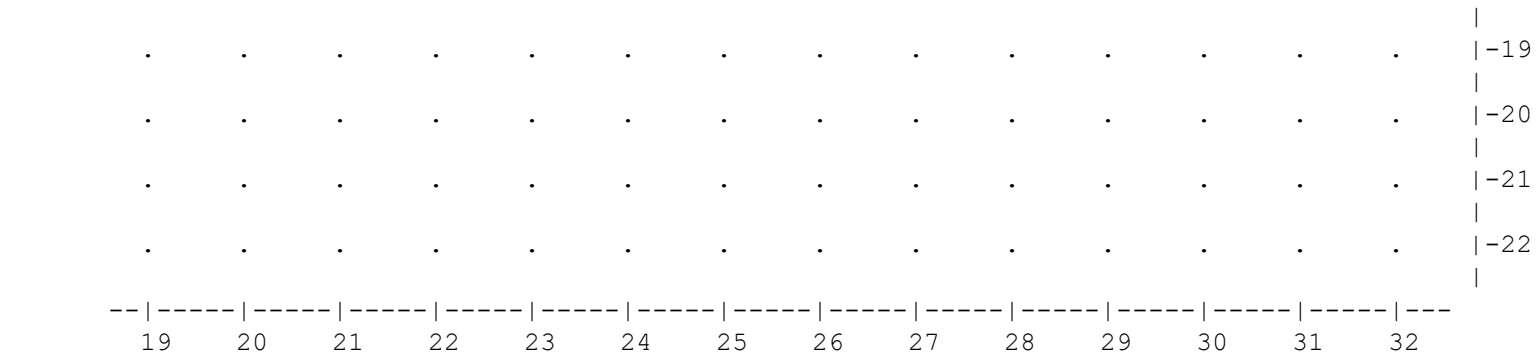
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

(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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                                                                               |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
                                                                                                               |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
                                                                                                               |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
```


5- . . . . 0.001 0.001 -5
6- . . . . -6
7- . . . . -7
8- . . . . -8
9- . . . . 0.001 0.001 0.001 -9
10- . . . . 0.001 0.001 0.001 -10
11- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 -11
12- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 -12
13- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 0.030 0.003 -13
14- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.006 0.002 0.001 -14
15- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.008 0.003 0.001 0.001 0.001 -15
16- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 -16
17- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . -17
18- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . -18
19- . . . . 0.000 0.000 . . . . . -19
20- . . . . . -20
21- . . . . . -21
22- . . . . . -22
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---


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 32
0.000 0.000 0.002
0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001
0.003 0.007 0.002 0.001 0.001 0.001
0.006 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
0.000
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
-10
-11
-12
-13
-14
-15
-16
-17
-18



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.0301399 долей ПДКмр
= 0.0045210 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 15015.0 м
(X-столбец 17, Y-строка 13) Ym = 7981.0 м
При опасном направлении ветра : 230 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.61 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

```
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2316	2571	2121	2383
x=	6932	7080	7207	7631
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003882 доли ПДКмр|
| 0.0000582 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6023	П1	0.0662	0.000387	99.7	99.7	0.005844936
			В сумме =	0.000387	99.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000001	0.3		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.

Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0002	Т	2.0	0.20	2.00	0.0628	70.0	22789	16198				1.0	1.000	0	0.0016700
000101 0003	Т	2.0	0.20	2.00	0.0628	70.0	17511	9246				1.0	1.000	0	0.0013330
000101 6015	П1	2.0				0.0	21944	16187	1076	194	5	1.0	1.000	0	0.0006000
000101 6023	П1	2.0				0.0	15003	7934	6000	164	34	1.0	1.000	0	0.0888930

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000101 0002	0.001670	Т	0.162189	0.68	10.1
2	000101 0003	0.001333	Т	0.129460	0.68	10.1
3	000101 6015	0.000600	П1	0.042860	0.50	11.4
4	000101 6023	0.088893	П1	6.349897	0.50	11.4

```
|    Суммарный Mq =    0.092496 г/с                                       |
|    Сумма См по всем источникам =      6.684406 долей ПДК                |
|----------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.51 м/с          |
|______________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:11
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
     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 : 31000x21000 с шагом 1000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:11
     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= 14515, Y= 9481
                    размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 19981 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=201)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 18981 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=221)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 17981 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=220)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 16981 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=198)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=314)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
```

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	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:	0.002:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 14981 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=213)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:	0.000:

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	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:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 13981 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=217)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	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:
Cc :	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:

y= 12981 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=223)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:

```
Qc : 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 11981 : Y-строка  9  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=230)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10981 : Y-строка 10  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 19015.0; напр.ветра=231)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=  9981 : Y-строка 11  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 18015.0; напр.ветра=236)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  8981 : Y-строка 12  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 17015.0; напр.ветра=259)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.007: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  7981 : Y-строка 13  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 15015.0; напр.ветра= 61)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.020: 0.005: 0.003: 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:
Cc : 0.010: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 14015.0; напр.ветра= 34)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007:
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: 0.002: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 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:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 12015.0; напр.ветра= 58)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.005: 0.003:
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: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра= 53)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 51)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  2981 : Y-строка 18  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 43)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1981 : Y-строка 19  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 38)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   981 : Y-строка 20  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 33)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   -19 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 29)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y= -1019 : Y-строка 22 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 27)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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= 15015.0 м, Y= 7981.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0198602 доли ПДКмр|
| 0.0099301 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 61 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6023	П1	0.0889	0.019823	99.8	99.8	0.222997159
		В сумме =		0.019823	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000037	0.2		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

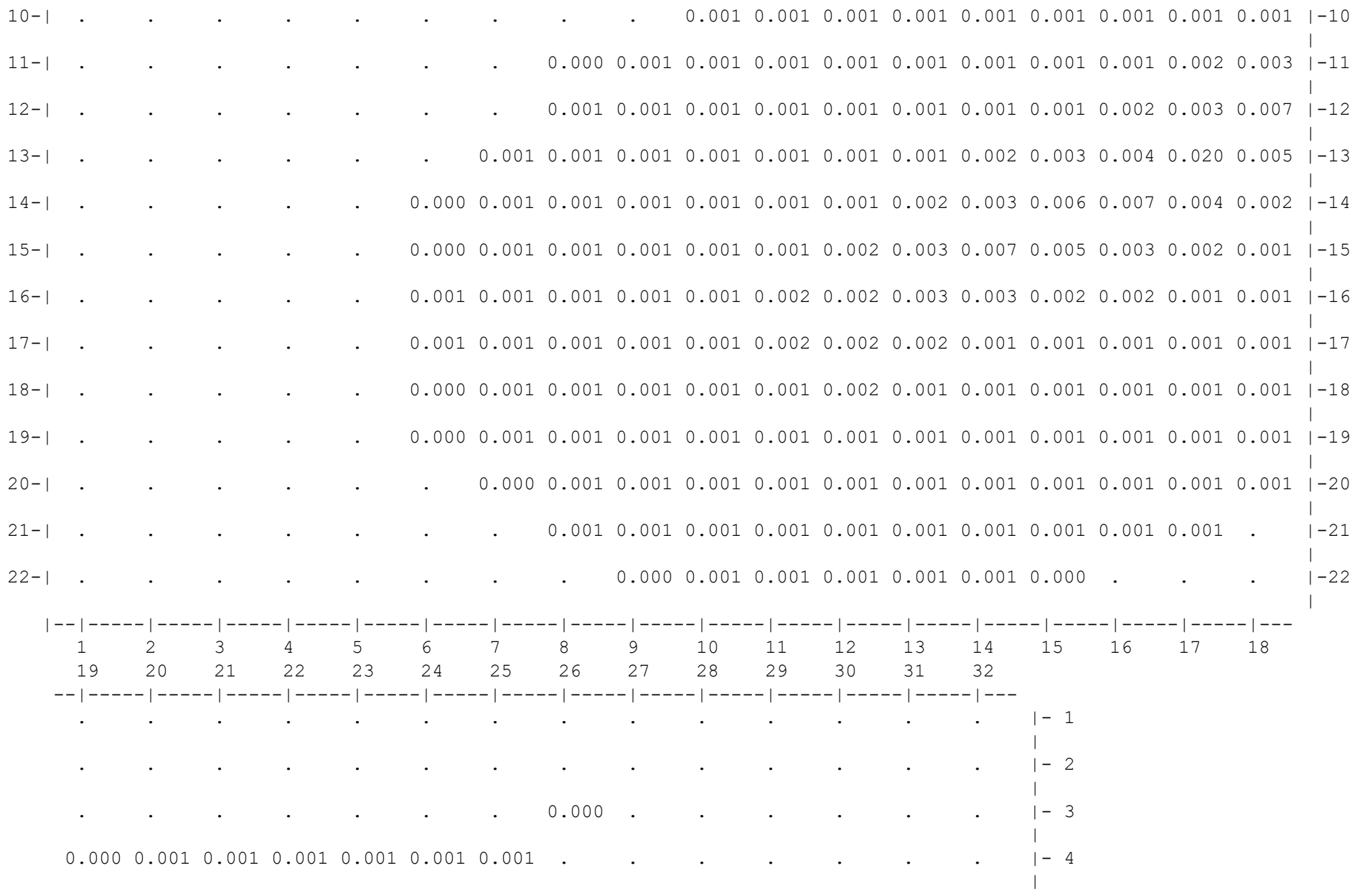
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:11
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

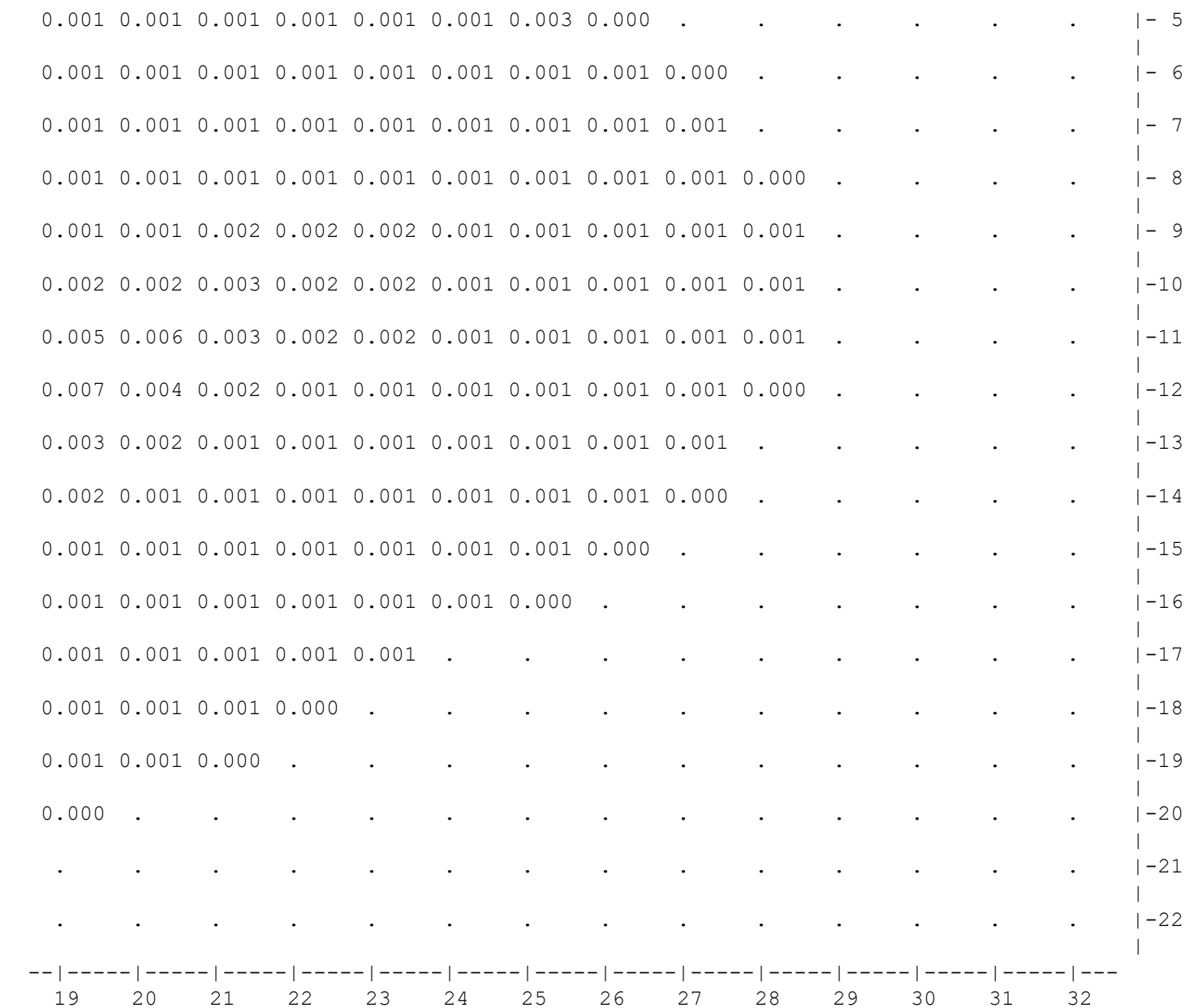
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 14515 м; Y= 9481 |
| Длина и ширина : L= 31000 м; B= 21000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	-5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	-6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-9


10- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -10
11- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 -11
12- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 -12
13- . . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.020 0.005 -13
14- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.007 0.004 0.002 -14
15- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.005 0.003 0.002 0.001 -15
16- . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 -16
17- . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -17
18- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -18
19- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -19
20- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -20
21- . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . -21
22- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . -22
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 32
. . . . - 1
. . . . - 2
. . . . 0.000 . . . . - 3
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . - 4


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 0.000 . . . . . . |- 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |- 6
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |- 7
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |- 8
0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . |- 9
0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . |-10
0.005 0.006 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . |-11
0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-12
0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-13
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-14
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-15
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-16
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-17
0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-18
0.001 0.001 0.000 . . . . . |-19
0.000 . . . . . |-20
. . . . . |-21
. . . . . |-22
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0198602 долей ПДКмр
= 0.0099301 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 15015.0 м
(X-столбец 17, Y-строка 13) Yм = 7981.0 м
При опасном направлении ветра : 61 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| y= 2316: 2571: 2121: 2383:
|---|---|---|---|---|
| x= 6932: 7080: 7207: 7631:

```
----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0009956 доли ПДКмр|
| 0.0004978 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6023	П1	0.0889	0.000989	99.3	99.3	0.011125456
			В сумме =	0.000989	99.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.000007	0.7		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись 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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	Т	2.5	0.20	2.20	0.0691	120.0	21223	16026			1.0	1.000	0		0.0066000

```
000101 0002 T     2.0  0.20  2.00  0.0628  70.0    22789    16198                        1.0 1.000 0 0.0086100
000101 0003 T     2.0  0.20  2.00  0.0628  70.0    17511     9246                        1.0 1.000 0 0.0068890
000101 6015 П1    2.0                      0.0    21944    16187     1076      194   5 1.0 1.000 0 0.0363400
000101 6018 П1    2.0                      0.0    21533    12238     2899      153  35 1.0 1.000 0 0.0027000
000101 6023 П1    2.0                      0.0    15003     7934     6000      164  34 1.0 1.000 0  1.666670
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Акжайдак.

Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись 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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0001	0.006600	T	0.032132	0.87	14.4
2	000101 0002	0.008610	T	0.083620	0.68	10.1
3	000101 0003	0.006889	T	0.066905	0.68	10.1
4	000101 6015	0.036340	П1	0.259588	0.50	11.4
5	000101 6018	0.002700	П1	0.019287	0.50	11.4
6	000101 6023	1.666670	П1	11.905531	0.50	11.4

Суммарный Mq = 1.727809 г/с

Сумма См по всем источникам = 12.367063 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31000x21000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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 :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14515, Y= 9481
размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

```
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y= 19981 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=219)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____________________________________________________________________________________________________________________
  x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.001: 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:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y= 18981 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=218)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____________________________________________________________________________________________________________________
  x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.001: 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:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y= 17981 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=217)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.000: 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:
```

```
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 16981 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=216)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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 : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра= 78)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.015: 0.006: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=213)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=217)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 12981 : Y-строка  8  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=223)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
```

```
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11981 : Y-строка  9  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=230)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10981 : Y-строка 10  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 19015.0; напр.ветра=232)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.010: 0.014: 0.019: 0.023: 0.027: 0.022: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  9981 : Y-строка 11  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 18015.0; напр.ветра=236)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.005: 0.009: 0.012: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.017: 0.027: 0.043: 0.061: 0.027: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  8981 : Y-строка 12  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 17015.0; напр.ветра=259)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.012: 0.013: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.032: 0.061: 0.067: 0.035: 0.017: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7981 : Y-строка 13  Cmax=  0.037 долей ПДК (x= 15015.0; напр.ветра=231)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.016: 0.027: 0.041:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.186: 0.044: 0.028: 0.017: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 14015.0; напр.ветра= 34)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.032: 0.059: 0.070:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.034: 0.023: 0.014: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 12015.0; напр.ветра= 58)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.013: 0.009: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.025: 0.064: 0.046: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра= 52)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.028: 0.024: 0.021: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 51)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.019: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2981 : Y-строка 18  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 43)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1981 : Y-строка 19  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 38)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   981 : Y-строка 20  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 33)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   -19 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 29)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1019 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 27)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 15015.0 м, Y= 7981.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0372168 доли ПДКмр|
                                     | 0.1860840 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   231 град.
                        и скорости ветра 0.62 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. %	Коэф.влияния
------	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6023	П1	1.6667	0.037217	100.0	100.0	0.022330038
Остальные источники не влияют на данную точку.
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:12
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

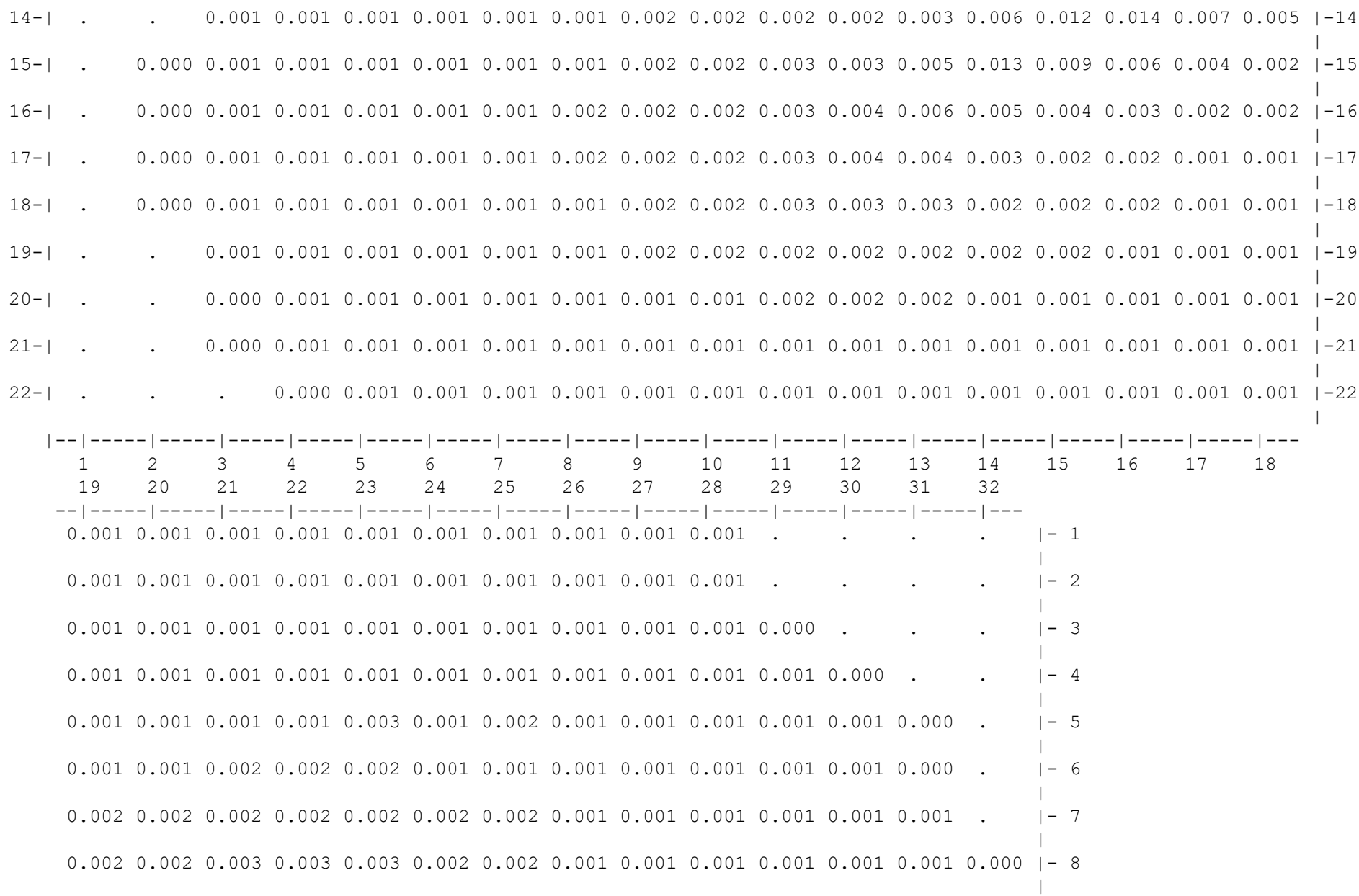
       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____

| Координаты центра : X= 14515 м; Y= 9481 |
| Длина и ширина : L= 31000 м; B= 21000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-5
6-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-6
7-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-7
8-	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	-8
9-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	-9
10-	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	-10
11-	.	.	.	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	0.003	0.005	-11
12-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.012	-12
13-	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.008	0.037	0.009	-13


14- . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.006 0.012 0.014 0.007 0.005 -14
15- . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.013 0.009 0.006 0.004 0.002 -15
16- . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 -16
17- . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 -17
18- . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 -18
19- . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 -19
20- . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -20
21- . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -21
22- . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -22
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 32
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . - 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . - 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . - 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . - 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . - 5
0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . - 6
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . - 7
0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 - 8

```
 0.002 0.003 0.003 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 9
                                                                                       |
 0.004 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-10
                                                                                       |
 0.009 0.012 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-11
                                                                                       |
 0.013 0.007 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-12
                                                                                       |
 0.006 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |-13
                                                                                       |
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-14
                                                                                       |
 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .    |-15
                                                                                       |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-16
                                                                                       |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-17
                                                                                       |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-18
                                                                                       |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-19
                                                                                       |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    |-20
                                                                                       |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-21
                                                                                       |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |-22
                                                                                       |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0372168 долей ПДКмр
= 0.1860840 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 15015.0 м
(X-столбец 17, Y-строка 13) Yм = 7981.0 м
При опасном направлении ветра : 231 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	2316:	2571:	2121:	2383:
x=	6932:	7080:	7207:	7631:
Qc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0018612 доли ПДКмр|
| 0.0093058 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 8.00 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. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6023	П1	1.6667	0.001854	99.6	99.6	0.001112545
		В сумме =		0.001854	99.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000007	0.4		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6017	П1	2.0			0.0		22789	13150	1884	344	30	1.0	1.000	0	0.3227240

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 6017	0.322724	П1	57.632893	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.322724 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 57.632893 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
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 : 31000x21000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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 :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
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= 14515, Y= 9481
размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 19981 : Y-строка 1 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=190)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc :	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001

```
 y= 18981 : Y-строка  2  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 17981 : Y-строка  3  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=204)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 16981 : Y-строка  4  Cmax=  0.023 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=209)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  0.031 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=201)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.031: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.057 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=209)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.029: 0.040: 0.056: 0.057: 0.045: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017: 0.013:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  104 :  106 :  108 :  112 :  117 :  125 :  138 :  156 :  179 :  209 :  230 :  240 :  247 :  251 :  254 :  256 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.58 : 4.65 : 3.33 : 2.23 : 0.92 : 0.88 : 1.27 : 3.18 : 4.87 : 6.33 : 7.69 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.141 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=234)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

x= -985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:
Qc : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.007:	0.008:
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:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Фоп: 92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	93 :	93 :	93 :	93 :	93 :	94 :	94 :	94 :	95 :	95 :	96 :
Uоп: 8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :

x= 15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc : 0.011:	0.014:	0.017:	0.019:	0.023:	0.030:	0.049:	0.083:	0.113:	0.141:	0.060:	0.036:	0.026:	0.021:	0.017:	0.013:
Cc : 0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.010:	0.017:	0.023:	0.028:	0.012:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:
Фоп: 97 :	98 :	99 :	100 :	104 :	110 :	122 :	142 :	193 :	234 :	251 :	256 :	259 :	261 :	263 :	264 :
Uоп: 8.00 :	8.00 :	7.83 :	6.41 :	4.18 :	2.49 :	0.98 :	0.52 :	0.53 :	0.80 :	1.93 :	3.91 :	5.91 :	7.24 :	8.00 :	8.00 :

y= 12981 : Y-строка 8 Cmax= 0.209 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 87)

x= -985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:
Qc : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.007:	0.009:
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:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Фоп: 90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :
Uоп: 8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :

x= 15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc : 0.011:	0.015:	0.018:	0.022:	0.027:	0.040:	0.084:	0.209:	0.173:	0.103:	0.051:	0.031:	0.023:	0.019:	0.016:	0.013:
Cc : 0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.008:	0.017:	0.042:	0.035:	0.021:	0.010:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:
Фоп: 89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	91 :	87 :	275 :	290 :	280 :	275 :	273 :	272 :	272 :	272 :
Uоп: 8.00 :	8.00 :	7.84 :	6.41 :	4.25 :	2.45 :	0.84 :	0.56 :	0.53 :	0.55 :	1.30 :	3.22 :	5.56 :	7.02 :	8.00 :	8.00 :

y= 11981 : Y-строка 9 Cmax= 0.111 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 23)

x= -985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:

Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009
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	0.001	0.001	0.001	0.002
Фоп	87	87	87	87	87	86	86	86	86	86	85	85	84	84	83	83
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.011	0.015	0.019	0.023	0.030	0.043	0.074	0.111	0.082	0.053	0.033	0.024	0.020	0.018	0.015	0.012
Cc	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.015	0.022	0.016	0.011	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002
Фоп	82	81	79	77	73	68	56	23	342	318	302	292	286	283	281	280
Uоп	8.00	8.00	8.00	6.74	5.32	3.52	1.42	0.63	0.54	0.83	1.93	3.46	5.59	7.09	8.00	8.00

y= 10981 : Y-строка 10 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 14)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008
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	0.001	0.001	0.001	0.002

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.011	0.014	0.018	0.022	0.028	0.035	0.042	0.045	0.038	0.029	0.023	0.019	0.017	0.016	0.014	0.011
Cc	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002

y= 9981 : Y-строка 11 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра= 28)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008
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	0.002

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015

```
Qc : 0.010: 0.013: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8981 : Y-строка 12  Cmax=  0.021 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра= 33)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7981 : Y-строка 13  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра= 28)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра= 16)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  6)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  5)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  5)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  2981 : Y-строка 18  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  4)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  1981 : Y-строка 19  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  4)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   981 : Y-строка 20  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  3)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   -19 : Y-строка 21  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  3)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1019 : Y-строка 22  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  3)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 22015.0 м, Y= 12981.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2085972 доли ПДКмр|
| 0.0417194 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 87 град.
и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6017	П1	0.3227	0.208597	100.0	100.0	0.646363974
			В сумме =	0.208597	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= 14515 м; Y= 9481 |
| Длина и ширина : L= 31000 м; B= 21000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |

~~~~~~

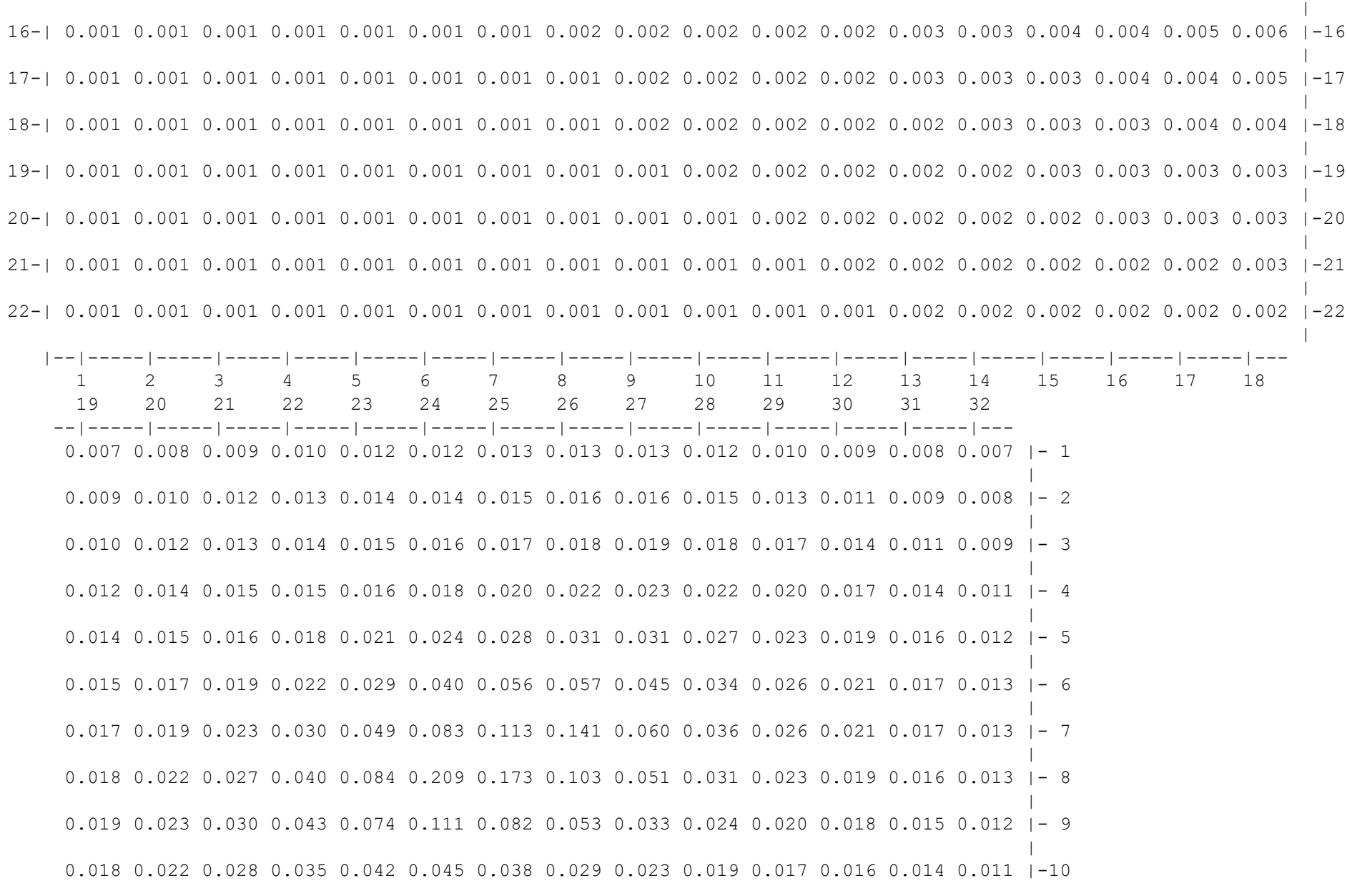
Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) 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	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	-1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	-2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	-3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.010	-4
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	-5
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	-6
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	0.014	-7
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.015	-8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.015	-9
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	-12
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	-13
14-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	-14
15-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	-15
~~~~~~


16- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 -16
17- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 -17
18- 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 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 -18
19- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 -19
20- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 -20
21- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 -21
22- 0.001 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 0.002 0.002 0.002 -22
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 32
0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 - 1
0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 - 2
0.010 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.018 0.017 0.014 0.011 0.009 - 3
0.012 0.014 0.015 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.023 0.022 0.020 0.017 0.014 0.011 - 4
0.014 0.015 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.031 0.031 0.027 0.023 0.019 0.016 0.012 - 5
0.015 0.017 0.019 0.022 0.029 0.040 0.056 0.057 0.045 0.034 0.026 0.021 0.017 0.013 - 6
0.017 0.019 0.023 0.030 0.049 0.083 0.113 0.141 0.060 0.036 0.026 0.021 0.017 0.013 - 7
0.018 0.022 0.027 0.040 0.084 0.209 0.173 0.103 0.051 0.031 0.023 0.019 0.016 0.013 - 8
0.019 0.023 0.030 0.043 0.074 0.111 0.082 0.053 0.033 0.024 0.020 0.018 0.015 0.012 - 9
0.018 0.022 0.028 0.035 0.042 0.045 0.038 0.029 0.023 0.019 0.017 0.016 0.014 0.011 -10

```
                                                                                                    |
 0.017 0.020 0.023 0.026 0.028 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.010 |-11
                                                                                                    |
 0.014 0.017 0.020 0.021 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.011 0.009 |-12
                                                                                                    |
 0.012 0.014 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.011 0.009 0.007 |-13
                                                                                                    |
 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.006 |-14
                                                                                                    |
 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-15
                                                                                                    |
 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-16
                                                                                                    |
 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-17
                                                                                                    |
 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-18
                                                                                                    |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-19
                                                                                                    |
 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-20
                                                                                                    |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-21
                                                                                                    |
 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
                                                                                                    |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> См = 0.2085972 долей ПДКмр

= 0.0417194 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 22015.0 м

(X-столбец 24, Y-строка 8) Yм = 12981.0 м

При опасном направлении ветра : 87 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:12
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 4
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

              Расшифровка_обозначений
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
             | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
             | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
     |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~

 y=   2316: 2571: 2121: 2383:
----------:------:------:------:
 x=   6932: 7080: 7207: 7631:
----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0015353 доли ПДКмр|
                                     | 0.0003071 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 55 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6017	П1	0.3227	0.001535	100.0	100.0	0.004757310
			В сумме =	0.001535	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6017	П1	2.0				0.0	22789	13150	1884	344		30	1.0	1.000	0	0.0304730

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |

| всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 6017	0.030473	П1	1.813982	0.50	11.4

| Суммарный Mq = 0.030473 г/с |
| Сумма Cm по всем источникам = 1.813982 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31000x21000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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 :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14515, Y= 9481
размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 19981 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=190)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 18981 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=200)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 17981 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=204)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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= 16981 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=209)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=201)
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=209)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=234)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 12981 : Y-строка  8  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 87)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11981 : Y-строка  9  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 23)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10981 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 14)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  9981 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра= 28)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8981 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра= 33)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7981 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра= 28)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра= 16)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  6)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2981 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1981 : Y-строка 19  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  4)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   981 : Y-строка 20  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  3)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -19 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  3)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1019 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  3)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 22015.0 м, Y= 12981.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0065655 доли ПДКмр|
                                     | 0.0039393 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   87 град.
                        и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

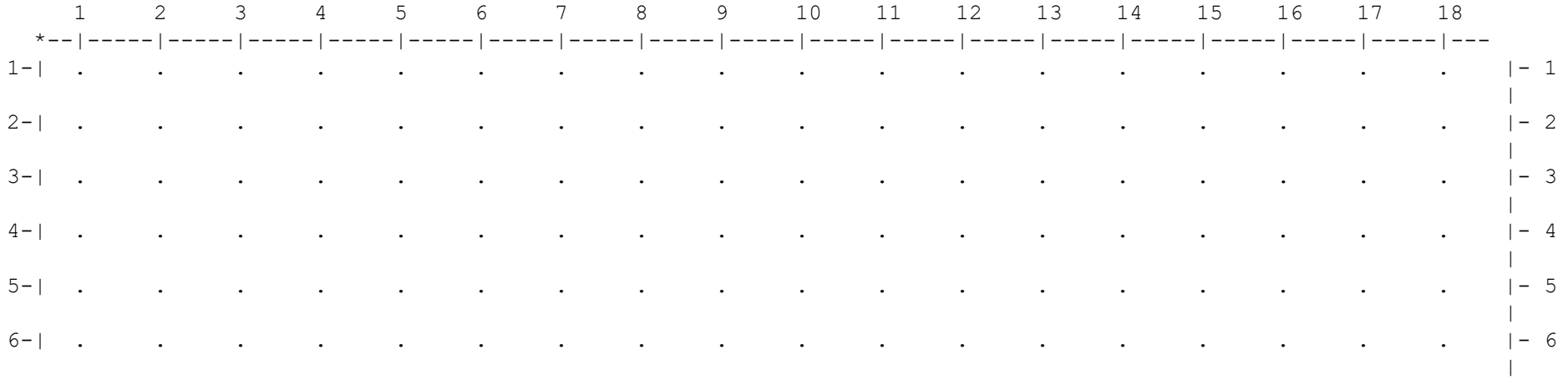
Ном.	Код	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6017	П1	0.0305	0.006566	100.0	100.0	0.215454519
			В сумме =	0.006566	100.0		
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

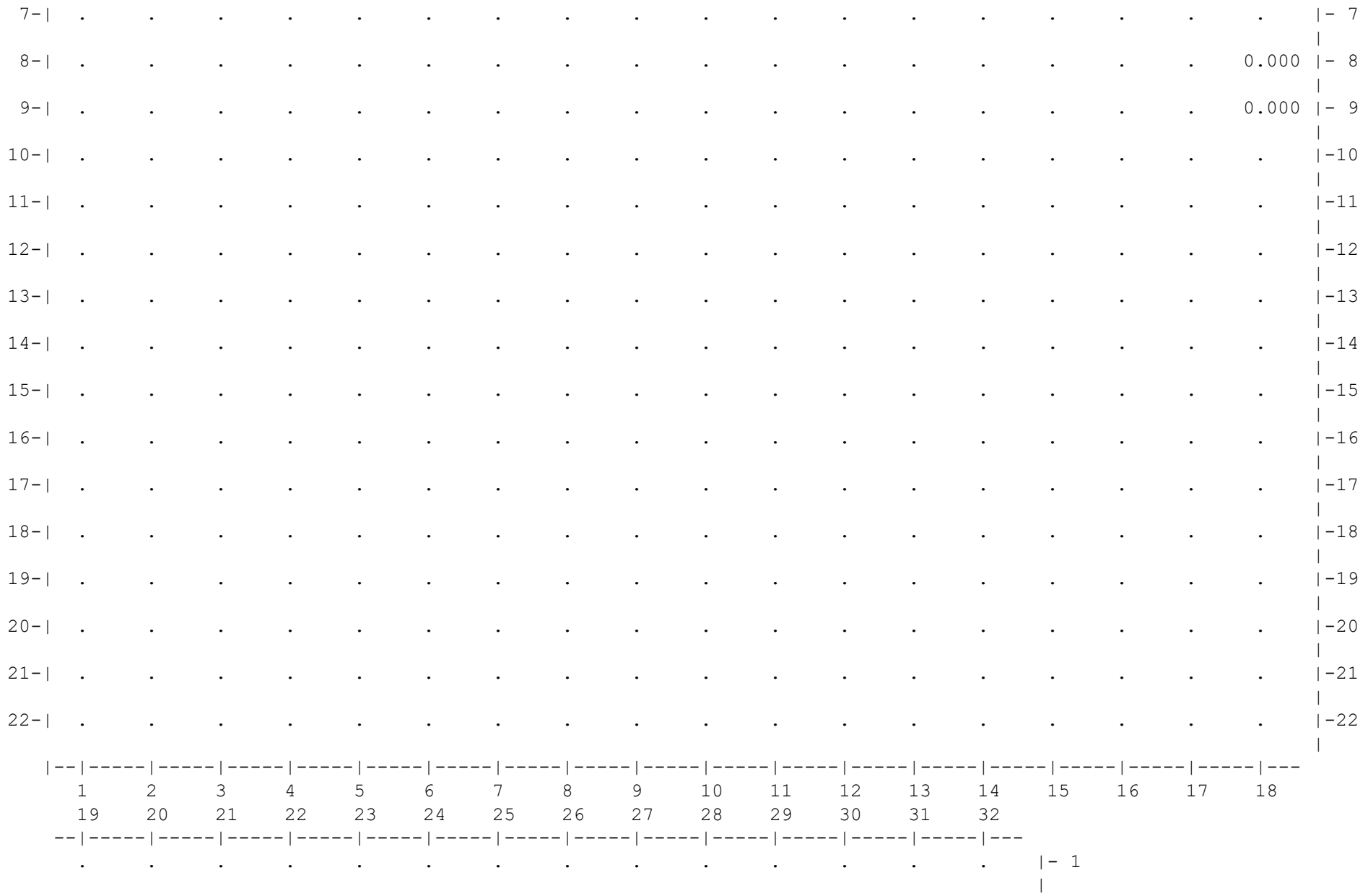
~~~~~~

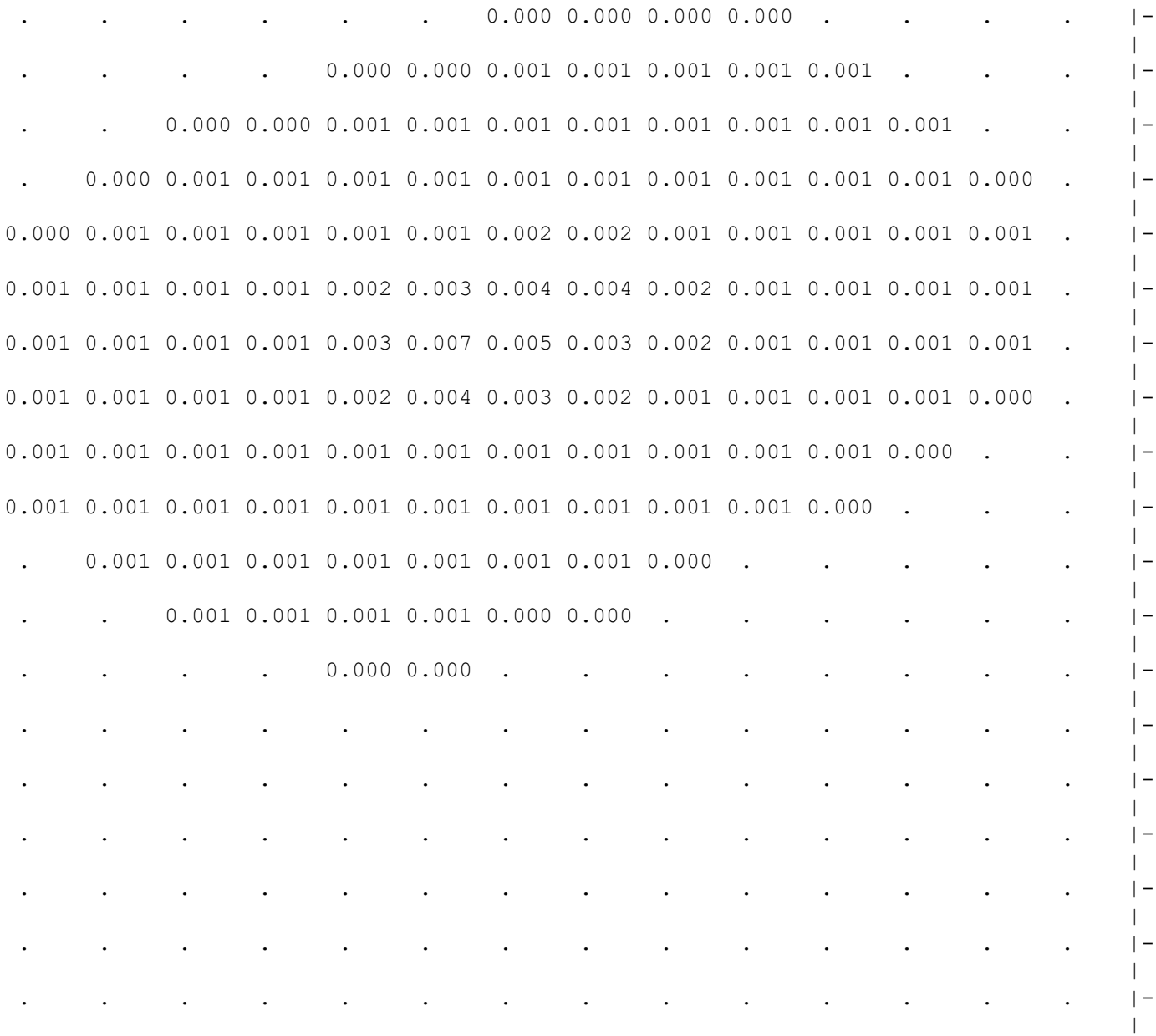
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:12
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
     | Координаты центра : X=   14515 м; Y=   9481 |
     | Длина и ширина   : L= 31000 м; B= 21000 м |
     | Шаг сетки (dX=dY) : D=   1000 м |
      ~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)




7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
0.000
0.000
1
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 32


. . . . . . 0.000 0.000 0.000 0.000 . . . . |- 2
. . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . |- 3
. . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |- 4
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |- 5
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . |- 6
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 . |- 7
0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 0.007 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 . |- 8
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |- 9
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . |-10
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-11
. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-12
. . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . . |-13
. . . . 0.000 0.000 . . . . |-14
. . . . |-15
. . . . |-16
. . . . |-17
. . . . |-18
. . . . |-19
. . . . |-20

```
     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-21
                                                                                  |
     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-22
                                                                                  |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0065655 долей ПДКмр
= 0.0039393 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 22015.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 8) Yм = 12981.0 м
При опасном направлении ветра : 87 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

```
          _____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
   |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
```

y=	2316:	2571:	2121:	2383:
x=	6932:	7080:	7207:	7631:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000483 доли ПДКмр|
| 0.0000290 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 55 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6017	П1	0.0305	0.000048	100.0	100.0	0.001585770
			В сумме =	0.000048	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс

<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0002	Т	2.0	0.20	2.00	0.0628	70.0	22789	16198			3.0	1.000	0		1.7E-8
000101 0003	Т	2.0	0.20	2.00	0.0628	70.0	17511	9246			3.0	1.000	0		1E-8
000101 6023	П1	2.0				0.0	15003	7934	6000	164 34	3.0	1.000	0		0.0000020

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Акжайдак.
     Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
     Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
              ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0002	0.00000002	Т	0.247654	0.68	5.0
2	000101 0003	0.00000001	Т	0.145679	0.68	5.0
3	000101 6023	0.00000200	П1	21.429913	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.00000203 г/с
Сумма См по всем источникам = 21.823246 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Акжайдак.
     Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31000x21000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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 :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14515, Y= 9481
размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 19981 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=201)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 18981 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=202)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 17981 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=219)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 16981 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=196)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=314)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=212)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=217)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 12981 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 19015.0; напр.ветра=213)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 11981 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 19015.0; напр.ветра=220)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

------------
 y= 10981 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 19015.0; напр.ветра=231)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

------------
 y=  9981 : Y-строка 11  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 18015.0; напр.ветра=235)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 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:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8981 : Y-строка 12  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 17015.0; напр.ветра=277)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7981 : Y-строка 13  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 15015.0; напр.ветра=230)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 14015.0; напр.ветра=326)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 12015.0; напр.ветра= 58)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра= 52)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра= 41)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2981 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра= 34)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1981 : Y-строка 19  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 37)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   981 : Y-строка 20  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 33)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -19 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 29)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1019 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 27)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 15015.0 м, Y= 7981.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0136600 доли ПДКмр|
| 0.0000001 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 230 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6023	П1	0.00000200	0.013660	100.0	100.0	6830.02
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

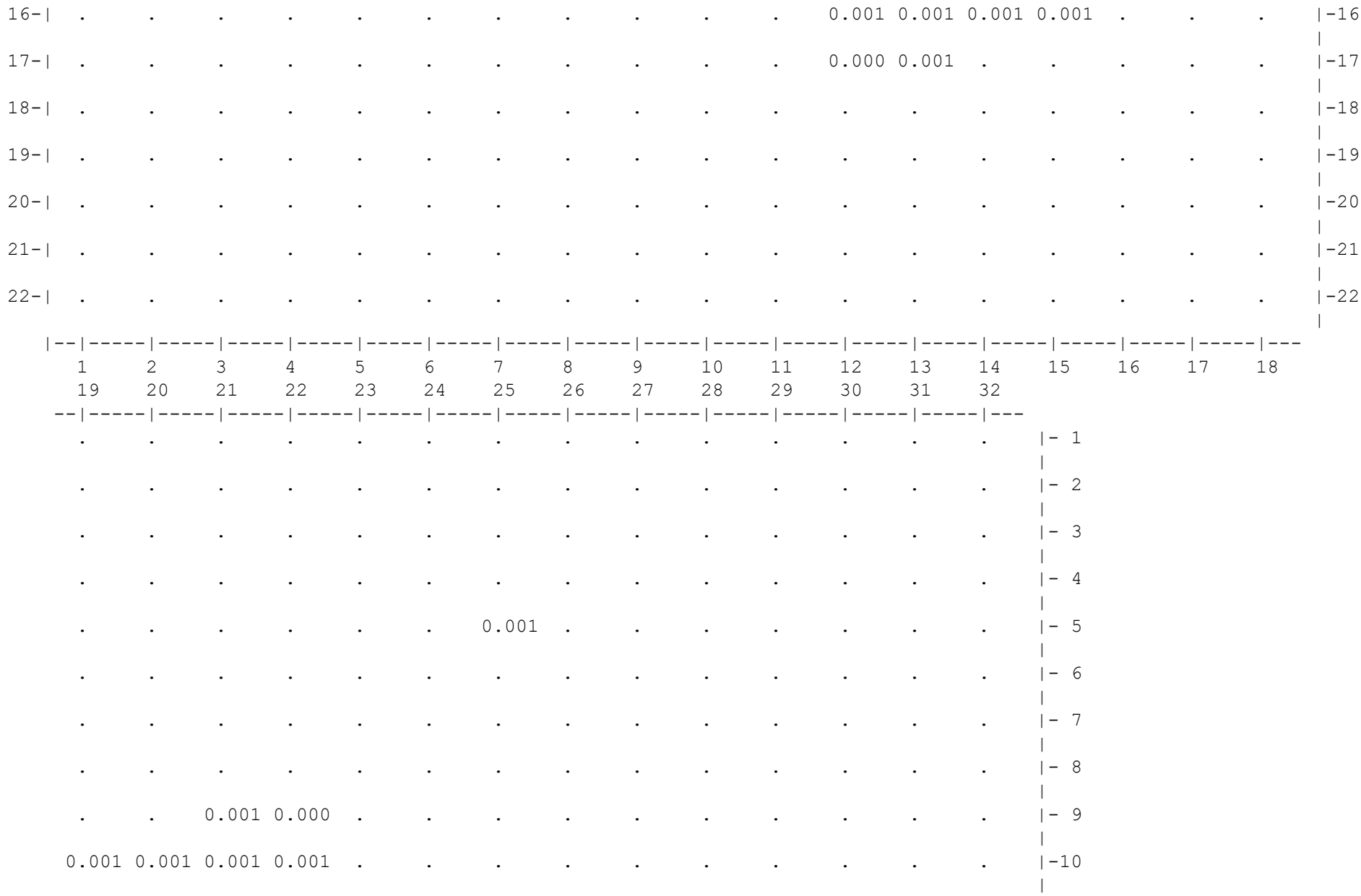
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

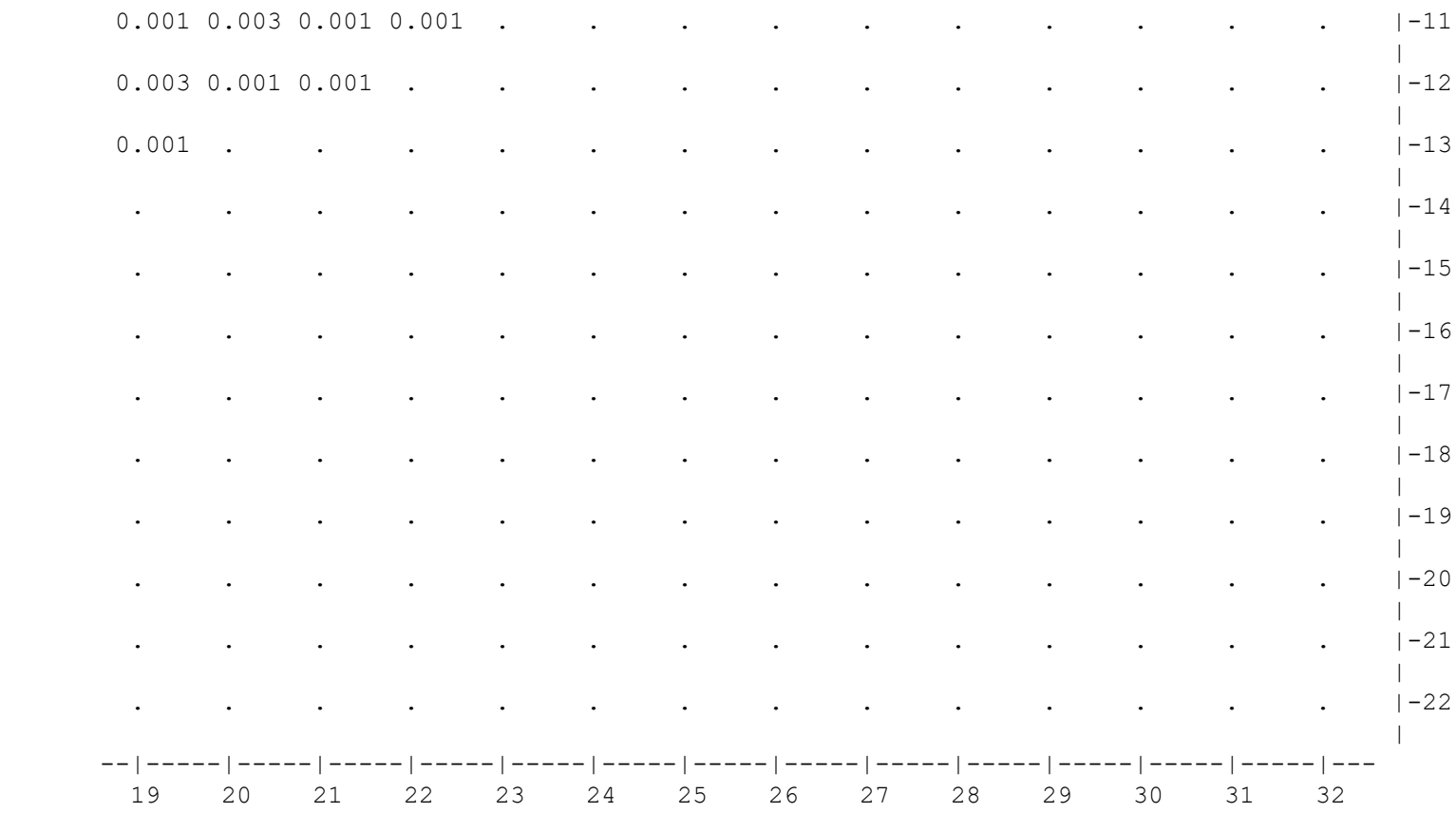
Координаты центра	X= 14515 м; Y= 9481
Длина и ширина	L= 31000 м; B= 21000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 1000 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	-11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.002	-12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.014	0.001	-13
14-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	-14
15-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	.	.	-15


16- 0.001 0.001 0.001 0.001 -16
17- 0.000 0.001 -17
18- -18
19- -19
20- -20
21- -21
22- -22
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 32
0.001
0.001 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
-10



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0136600 долей ПДКмр
= 0.0000001 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 15015.0 м
(X-столбец 17, Y-строка 13) Ym = 7981.0 м
При опасном направлении ветра : 230 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.61 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	2316:	2571:	2121:	2383:
x=	6932:	7080:	7207:	7631:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001757 доли ПДКмр|
| 1.757336E-9 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6023	П1	0.00000200	0.000175	99.8	99.8	87.6740341
			В сумме =	0.000175	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.2		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6017	П1	2.0				0.0	22789	13150	1884	344	30	1.0	1.000	0	0.0425920

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 6017	0.042592	П1	2.173197	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.042592 г/с

Сумма Cm по всем источникам = 2.173197 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Акжайдак.

Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31000x21000 с шагом 1000

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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 :009 Акжайдак.

Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12

Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14515, Y= 9481
размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 19981 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=190)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 18981 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=200)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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= 17981 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=204)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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= 16981 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=209)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=201)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=209)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=234)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 12981 : Y-строка  8  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 87)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 11981 : Y-строка  9  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 23)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 10981 : Y-строка 10  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 14)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
```

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.000	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	0.001	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 9981 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра= 28)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 8981 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра= 33)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	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

y= 7981 : Y-строка 13 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра= 28)

```
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра= 16)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  5)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  5)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2981 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  4)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
```

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 1981 : Y-строка 19 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 4)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 981 : Y-строка 20 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 3)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -19 : Y-строка 21 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 3)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1019 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 22015.0 м,  Y= 12981.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0078657 доли ПДКмр|
                                     |       0.0055060 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6017| П1|     0.0426|   0.007866 | 100.0  | 100.0 | 0.184675589  |
```

| В сумме = 0.007866 100.0 |
~~~~~~

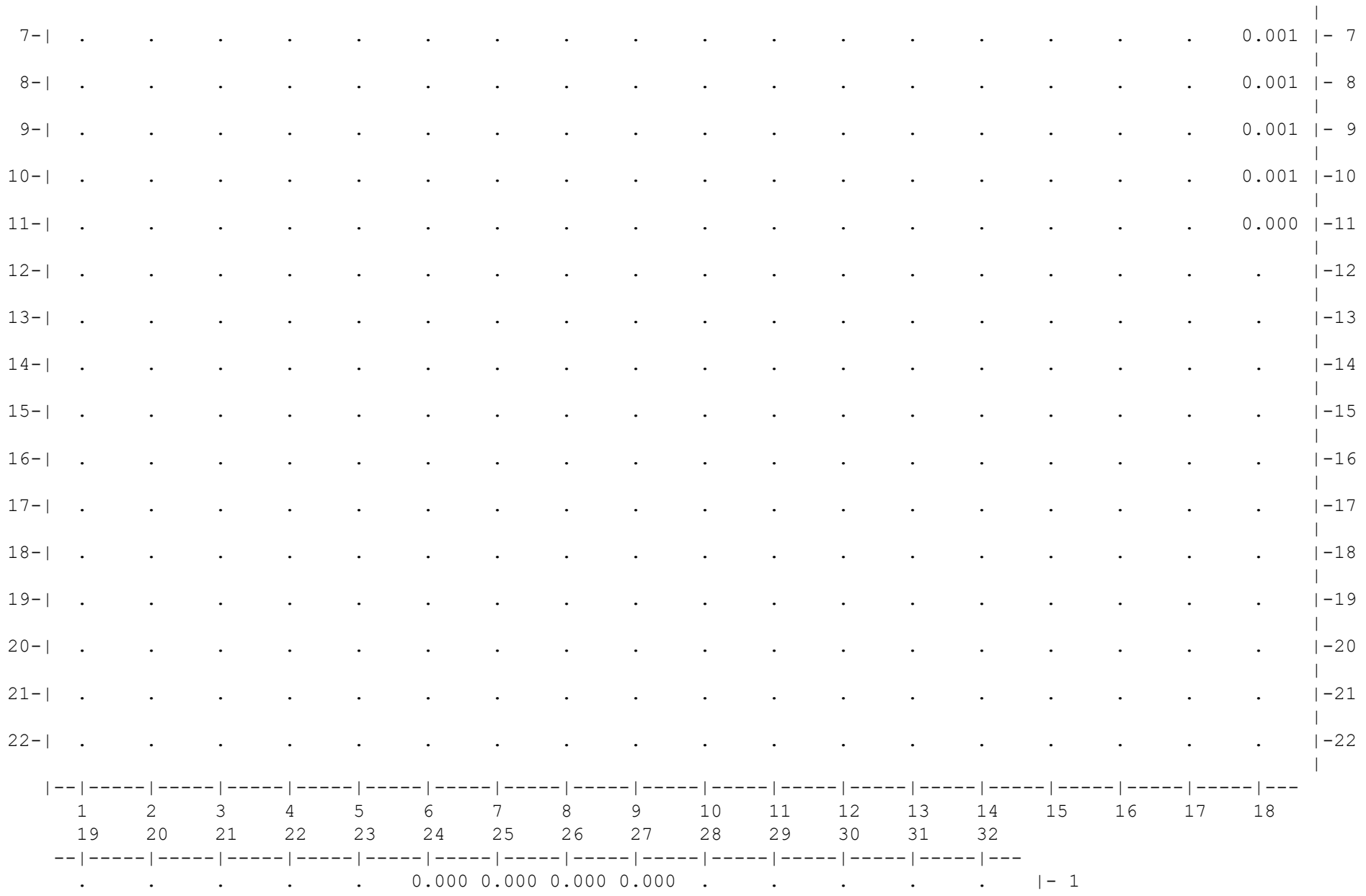
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

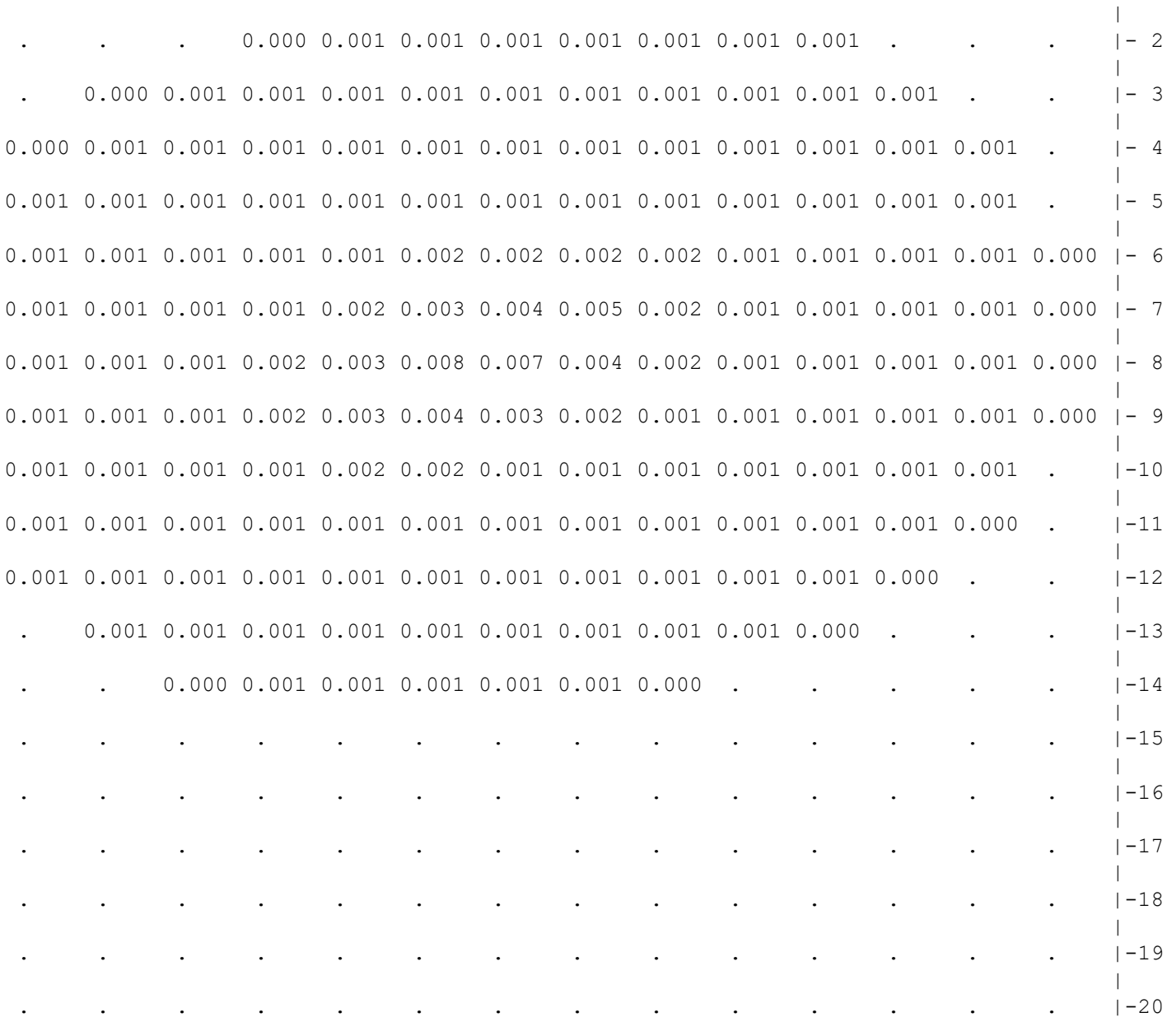
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 14515 м; Y= 9481 |
| Длина и ширина : L= 31000 м; B= 21000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |
~~~~~~

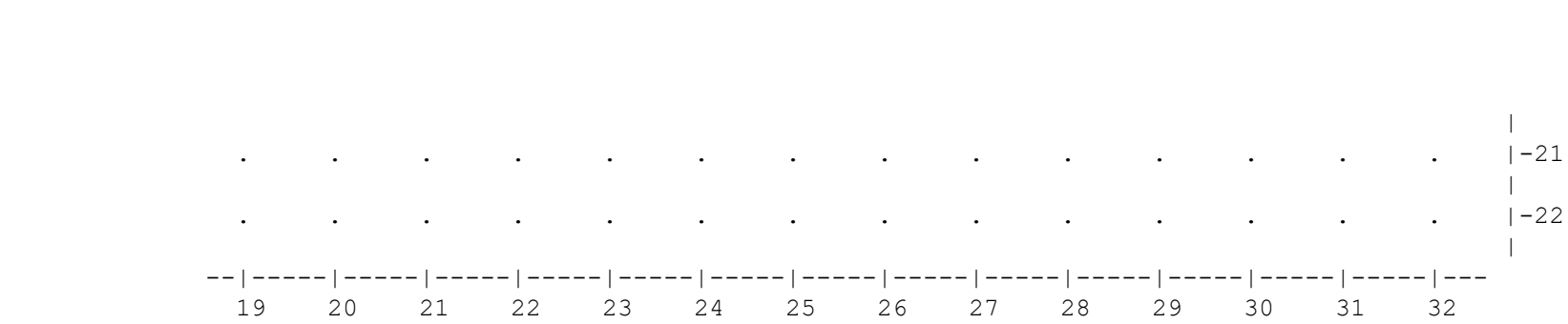
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

(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	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	-6


7 0.001
8 0.001
9 0.001
10 0.001
11 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000
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 32


. . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . - 2
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . - 3
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . - 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . - 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 - 6
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 - 7
0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.008 0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 - 8
0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 - 9
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . - 10
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . - 11
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . - 12
. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . - 13
. . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . . - 14
. . . . - 15
. . . . - 16
. . . . - 17
. . . . - 18
. . . . - 19
. . . . - 20



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0078657 долей ПДКмр
= 0.0055060 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 22015.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 8) Yм = 12981.0 м
При опасном направлении ветра : 87 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	2316:	2571:	2121:	2383:
x=	6932:	7080:	7207:	7631:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000579 доли ПДКмр|
| 0.0000405 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 55 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6017	П1	0.0426	0.000058	100.0	100.0	0.001359232
			В сумме =	0.000058	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6017	П1	2.0				0.0	22789	13150	1884	344	30	1.0	1.000	0	0.0045000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Акжайдак.

Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 6017	0.004500	П1	1.607243	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.004500 г/с

Сумма См по всем источникам = 1.607243 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Акжайдак.

Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31000x21000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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 :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14515, Y= 9481
размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 19981 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=190)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 18981 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 17981 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=204)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 16981 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=209)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=201)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=209)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=234)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 12981 : Y-строка  8  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 87)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 11981 : Y-строка  9  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 23)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 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= 10981 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 14)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  9981 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра= 28)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  8981 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра= 33)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7981 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра= 28)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра= 16)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  6)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  5)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  5)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

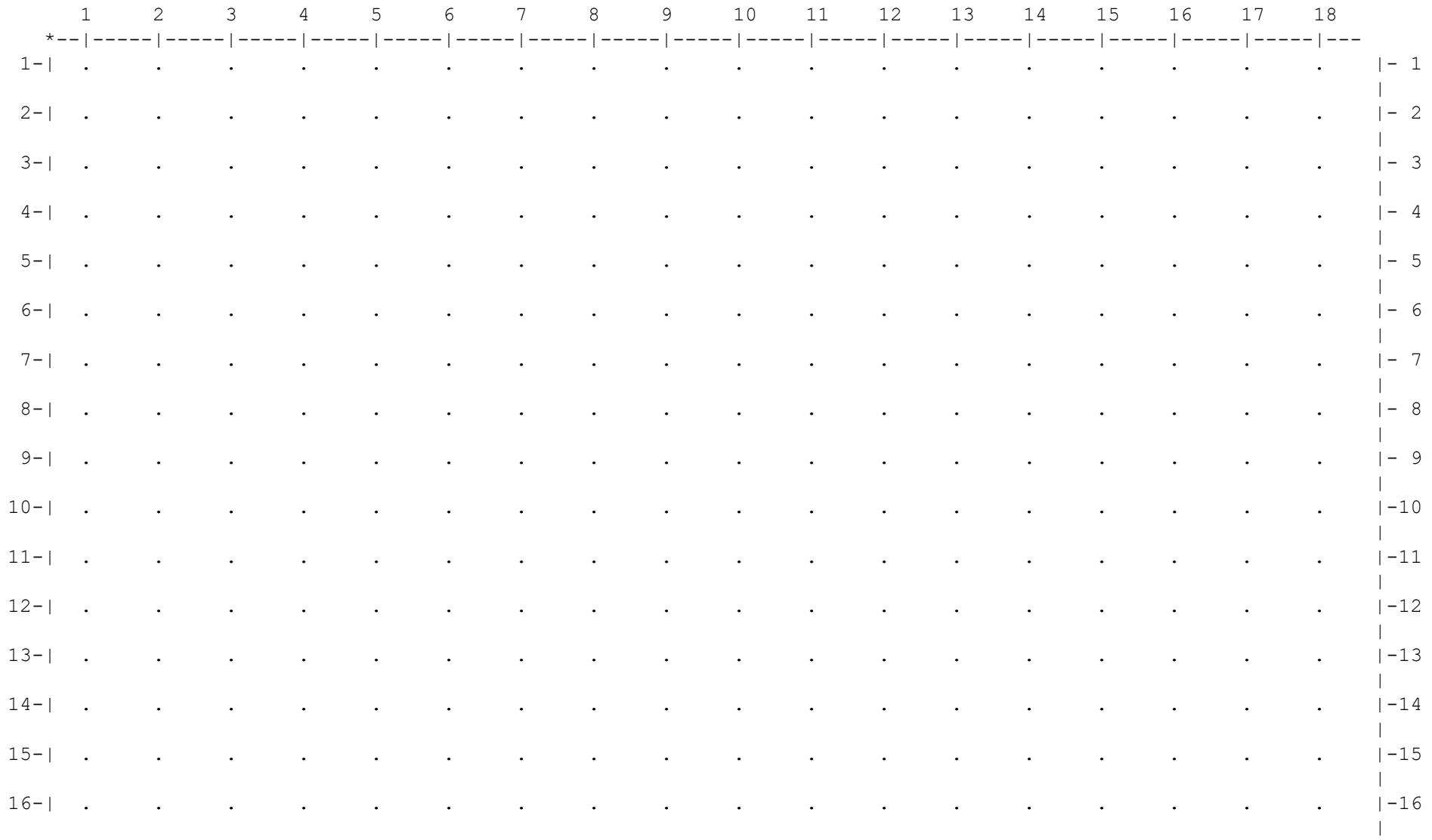
```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  2981 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  4)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1981 : Y-строка 19  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  4)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   981 : Y-строка 20  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  3)
```

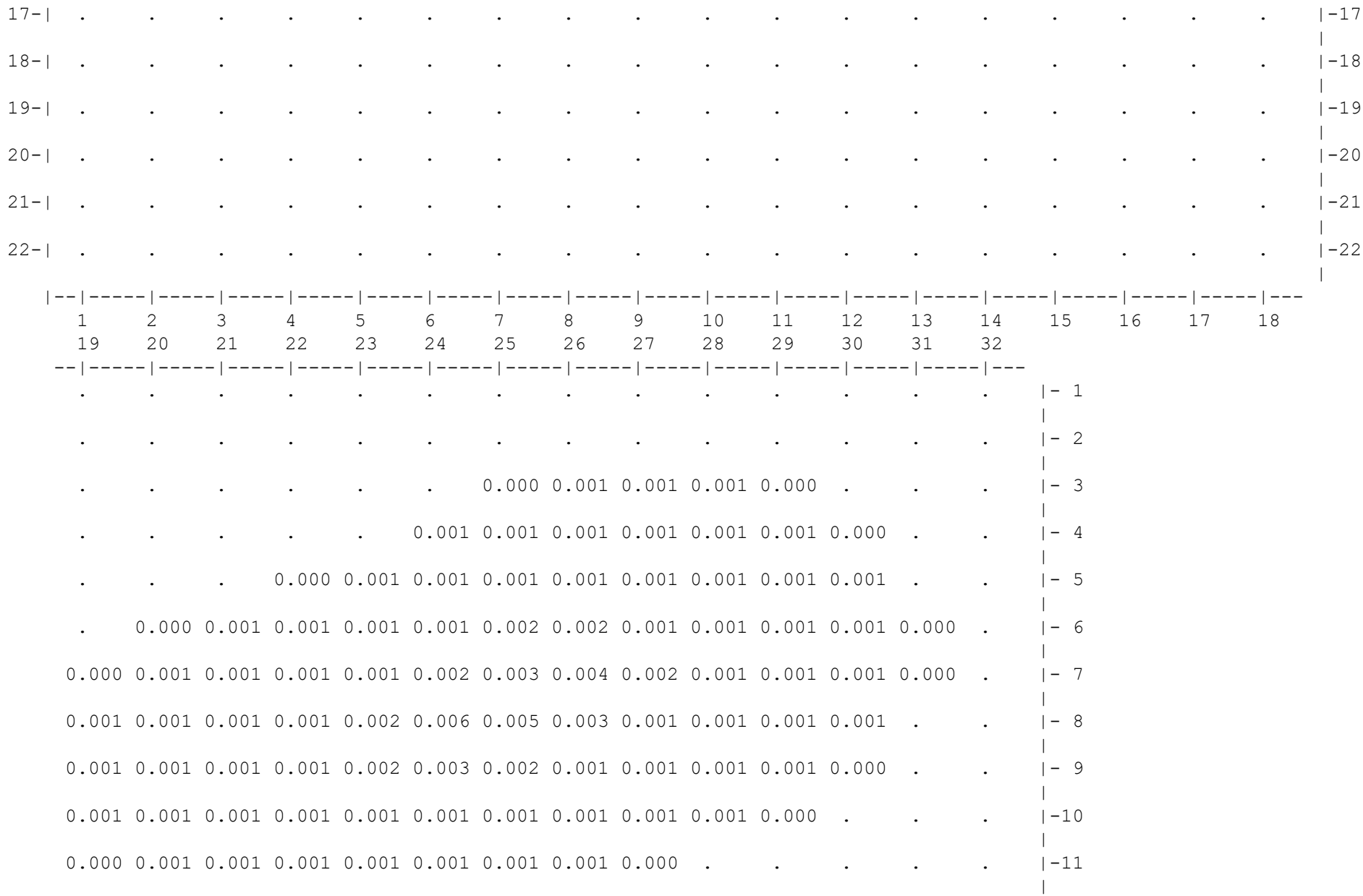
```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

------------
 y=   -19 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

------------
 y= -1019 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

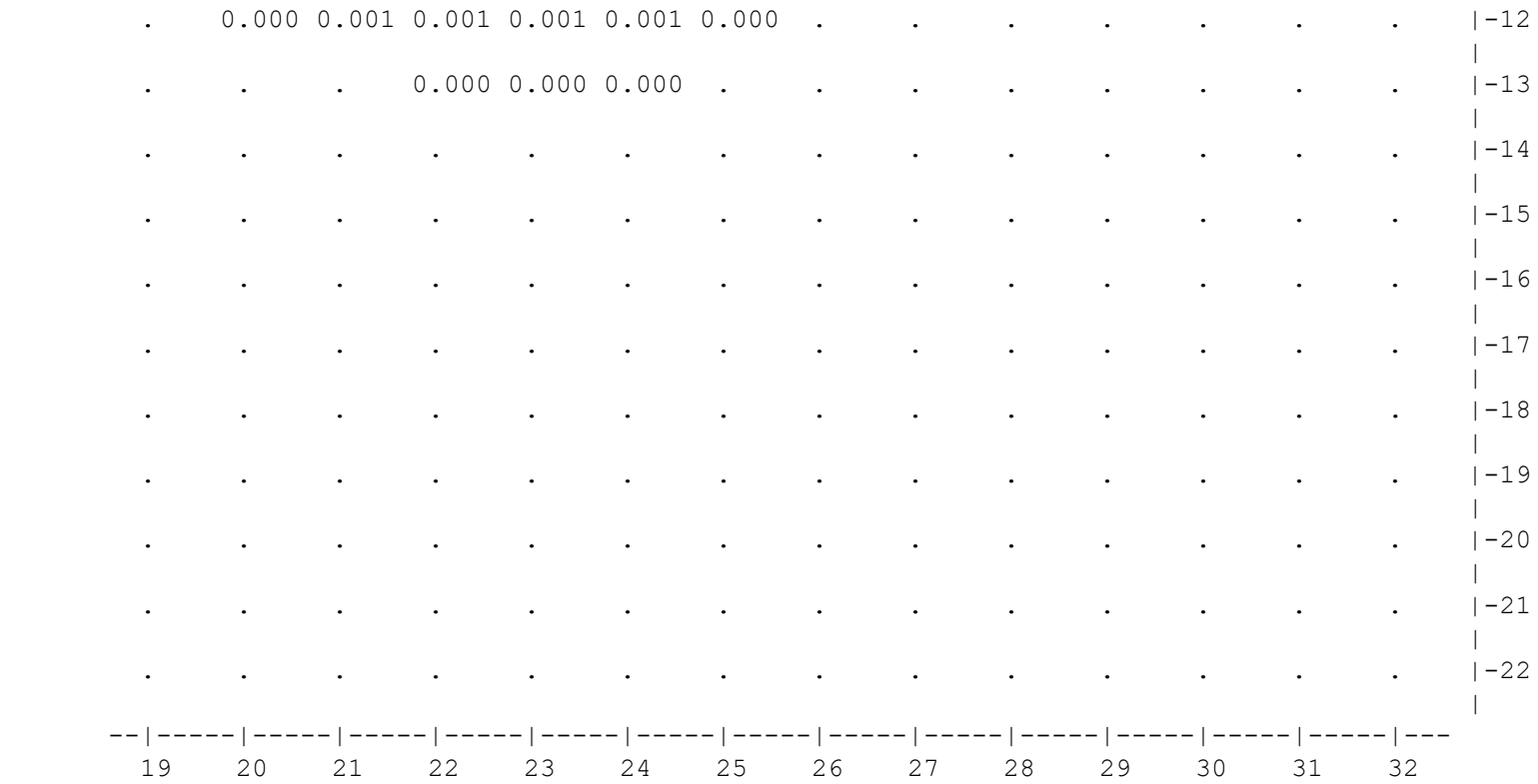
```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= 22015.0 м,  Y= 12981.0 м

                                        _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0058173 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005817 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6017| П1|   0.004500|   0.005817 | 100.0  | 100.0 |   1.2927277  |
|                        В сумме =   0.005817   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :009 Акжайдак.
     Объект    :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 02.12.2021 16:12
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
                ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    14515 м;  Y=     9481 |
      |  Длина и ширина     : L=  31000 м;  B=  21000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
```

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)




17-| . . . . |-17
18-| . . . . |-18
19-| . . . . |-19
20-| . . . . |-20
21-| . . . . |-21
22-| . . . . |-22
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 32
. . . . |- 1
. . . . |- 2
. . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |- 3
. . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . |- 4
. . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |- 5
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |- 6
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 . |- 7
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.006 0.005 0.003 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |- 8
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . |- 9
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-10
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-11



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0058173 долей ПДКмр
= 0.0005817 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 22015.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 8) Yм = 12981.0 м
При опасном направлении ветра : 87 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.

Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	2316:	2571:	2121:	2383:
x=	6932:	7080:	7207:	7631:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000428 доли ПДКмр|
| 0.0000043 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 55 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000101 6017| П1| 0.004500| 0.000043 | 100.0 | 100.0 | 0.009514621 |
| В сумме =   0.000043   100.0 |
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:12
     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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0002	Т	2.0	0.20	2.00	0.0628	70.0	22789	16198			1.0	1.000	0		0.0001700
000101 0003	Т	2.0	0.20	2.00	0.0628	70.0	17511	9246			1.0	1.000	0		0.0001330

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:12
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0002	0.000170	Т	0.165103	0.68	10.1
2	000101 0003	0.000133	Т	0.129169	0.68	10.1
~~~~~~

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.000303 г/с                                      |
|    Сумма См по всем источникам =      0.294271 долей ПДК               |
|-------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.68 м/с           |
|_________________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:12
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 31000x21000 с шагом 1000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.68 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:12
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 14515, Y= 9481
                    размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 19981 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=183)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 18981 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=185)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 17981 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=187)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 16981 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=196)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=314)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=349)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 12981 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 11981 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 17015.0; напр.ветра=170)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10981 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 17015.0; напр.ветра=164)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  9981 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 17015.0; напр.ветра=146)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8981 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 17015.0; напр.ветра= 62)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7981 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 17015.0; напр.ветра= 21)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 17015.0; напр.ветра= 12)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 18015.0; напр.ветра=351)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 18015.0; напр.ветра=353)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2981 : Y-строка 18  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1981 : Y-строка 19  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   981 : Y-строка 20  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   -19 : Y-строка 21  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1019 : Y-строка 22  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= 23015.0 м,  Y= 15981.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0033399 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001670 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 314 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0002	T	0.00017000	0.003340	100.0	100.0	19.6466503

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

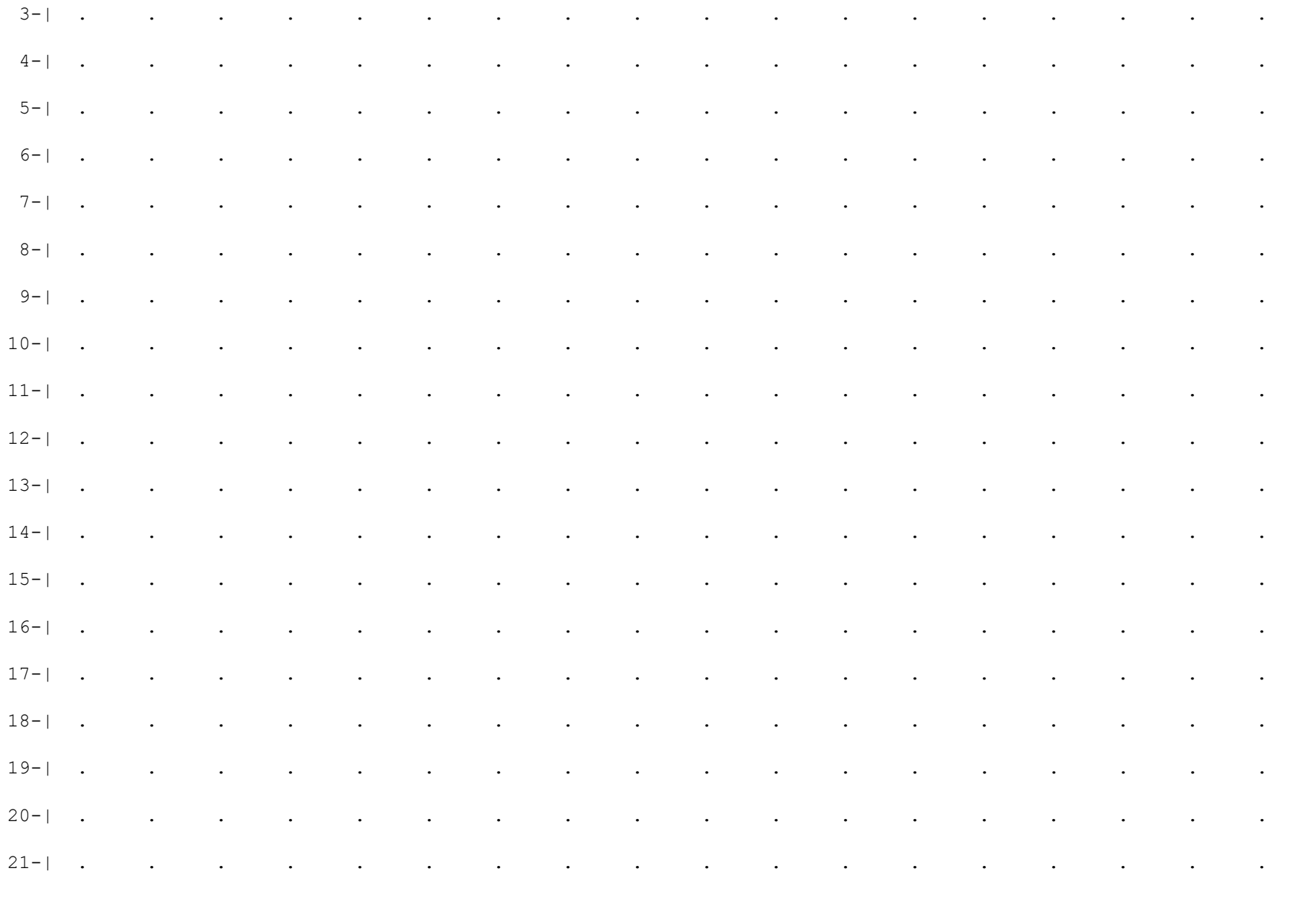
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

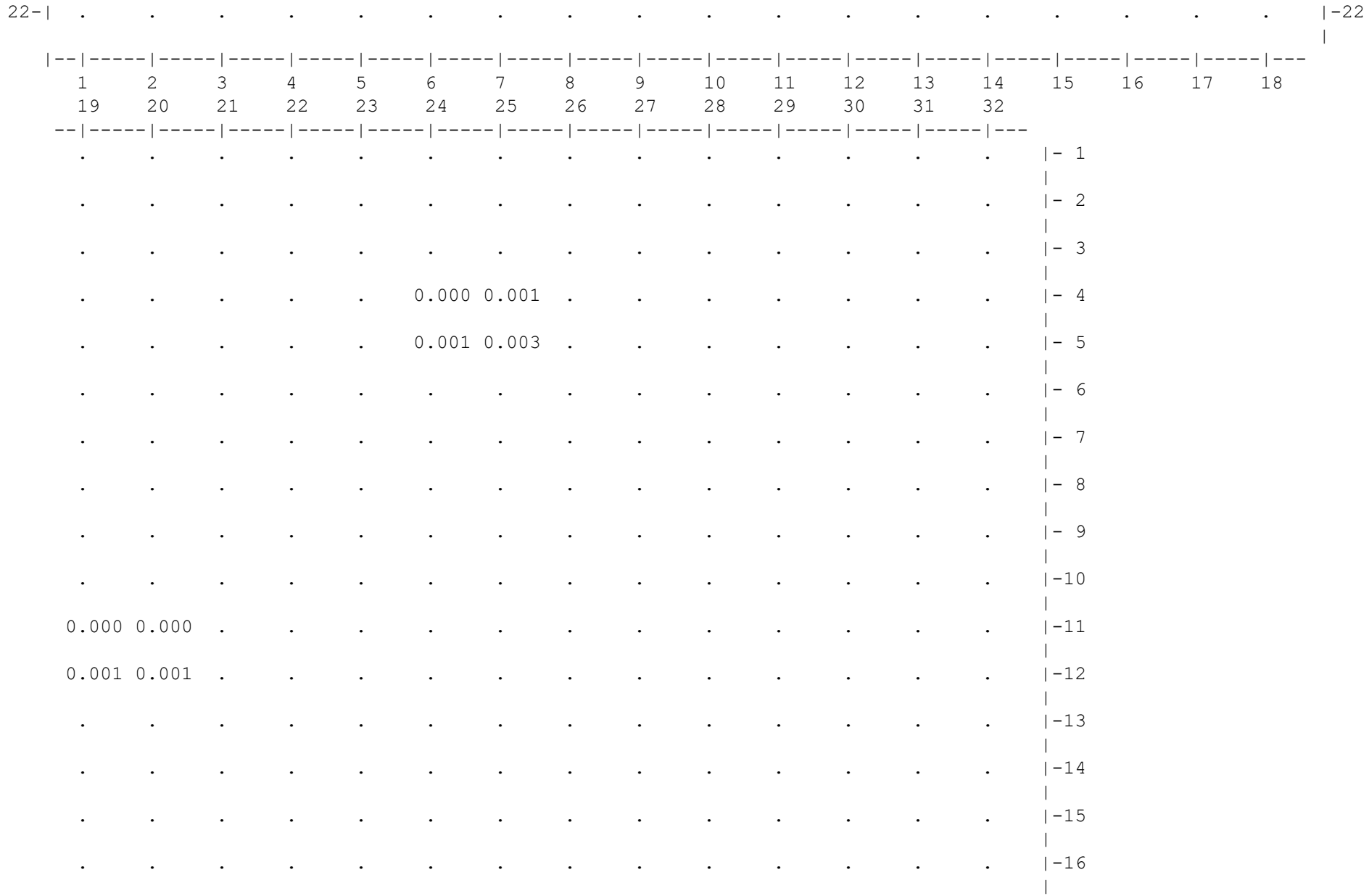
Координаты центра	X= 14515 м; Y= 9481
Длина и ширина	L= 31000 м; B= 21000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 1000 м

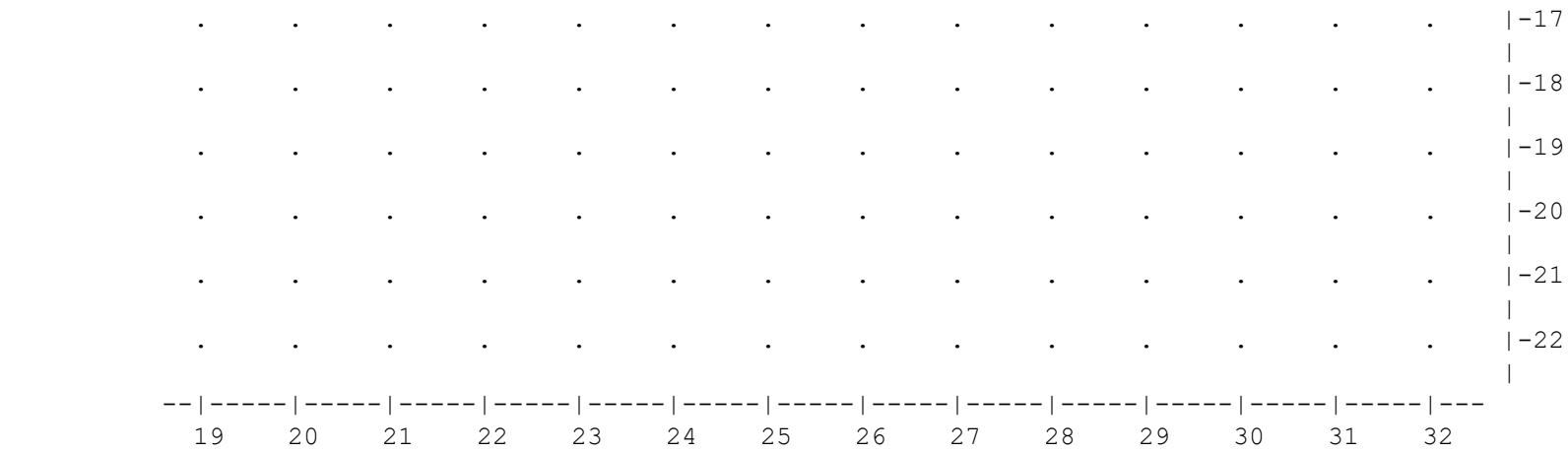
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

(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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                                                                               |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
                                                                                                               |
```




22
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 32
0.000 0.001
0.001 0.003
0.000 0.000
0.001 0.001
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0033399 долей ПДКмр
= 0.0001670 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 23015.0 м
(X-столбец 25, Y-строка 5) Yм = 15981.0 м
При опасном направлении ветра : 314 град.
и "опасной" скорости ветра : 8.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	2316:	2571:	2121:	2383:
x=	6932:	7080:	7207:	7631:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000062 доли ПДКмр|
0.0000003 мг/м3

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0003	T	0.00013300	0.000005	83.0	83.0	0.038500685
2	000101 0002	T	0.00017000	0.000001	17.0	100.0	0.006190607
			В сумме =	0.000006	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6017	П1	2.0			0.0		22789	13150	1884	344	30	1.0	1.000	0	0.0347920

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 6017	0.034792	П1	3.550426	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.034792 г/с
Сумма См по всем источникам = 3.550426 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31000x21000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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 :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14515, Y= 9481
размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

```
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 19981 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=190)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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= 18981 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=200)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 17981 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=204)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 16981 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=209)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=201)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=209)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=234)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y= 12981 : Y-строка  8  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 87)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.013: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 11981 : Y-строка  9  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 23)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 10981 : Y-строка 10  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 14)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  9981 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра= 28)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
```

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	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

y= 8981 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра= 33)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 7981 : Y-строка 13 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра= 28)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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= 6981 : Y-строка 14 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра= 16)

```
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  5)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2981 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  4)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1981 : Y-строка 19  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  4)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
```

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 981 : Y-строка 20 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 3)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -19 : Y-строка 21 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 3)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -1019 : Y-строка 22 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 3)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 22015.0 м, Y= 12981.0 м

```
                                    _________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0128505 доли ПДКмр|
                                     |       0.0044977 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

   Достигается при опасном направлении   87 град.
                        и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6017	П1	0.0348	0.012850	100.0	100.0	0.369350940
			В сумме =	0.012850	100.0		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:12
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3
~~~~~~

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____

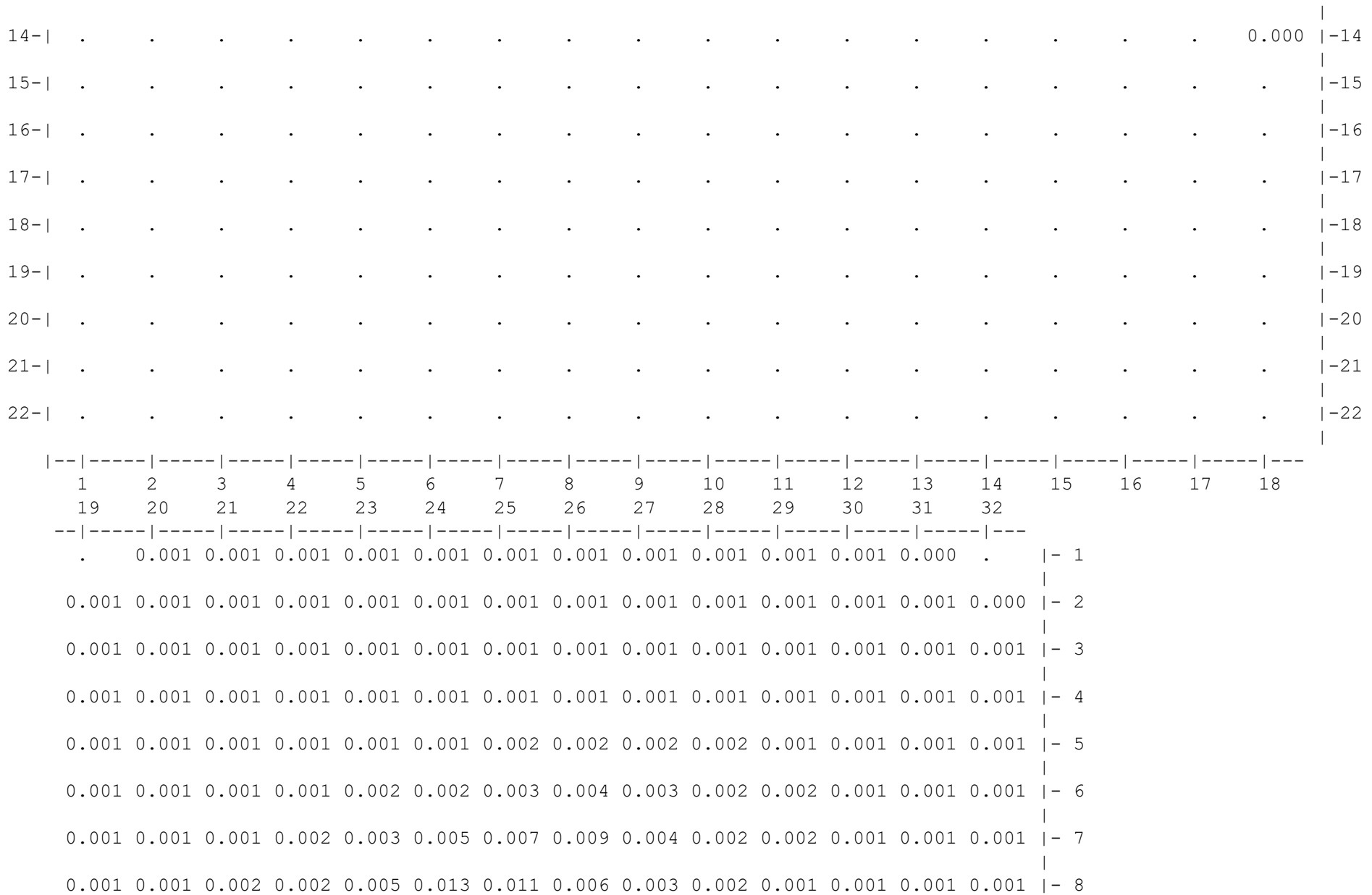
| Координаты центра : X= 14515 м; Y= 9481 |
| Длина и ширина : L= 31000 м; B= 21000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |

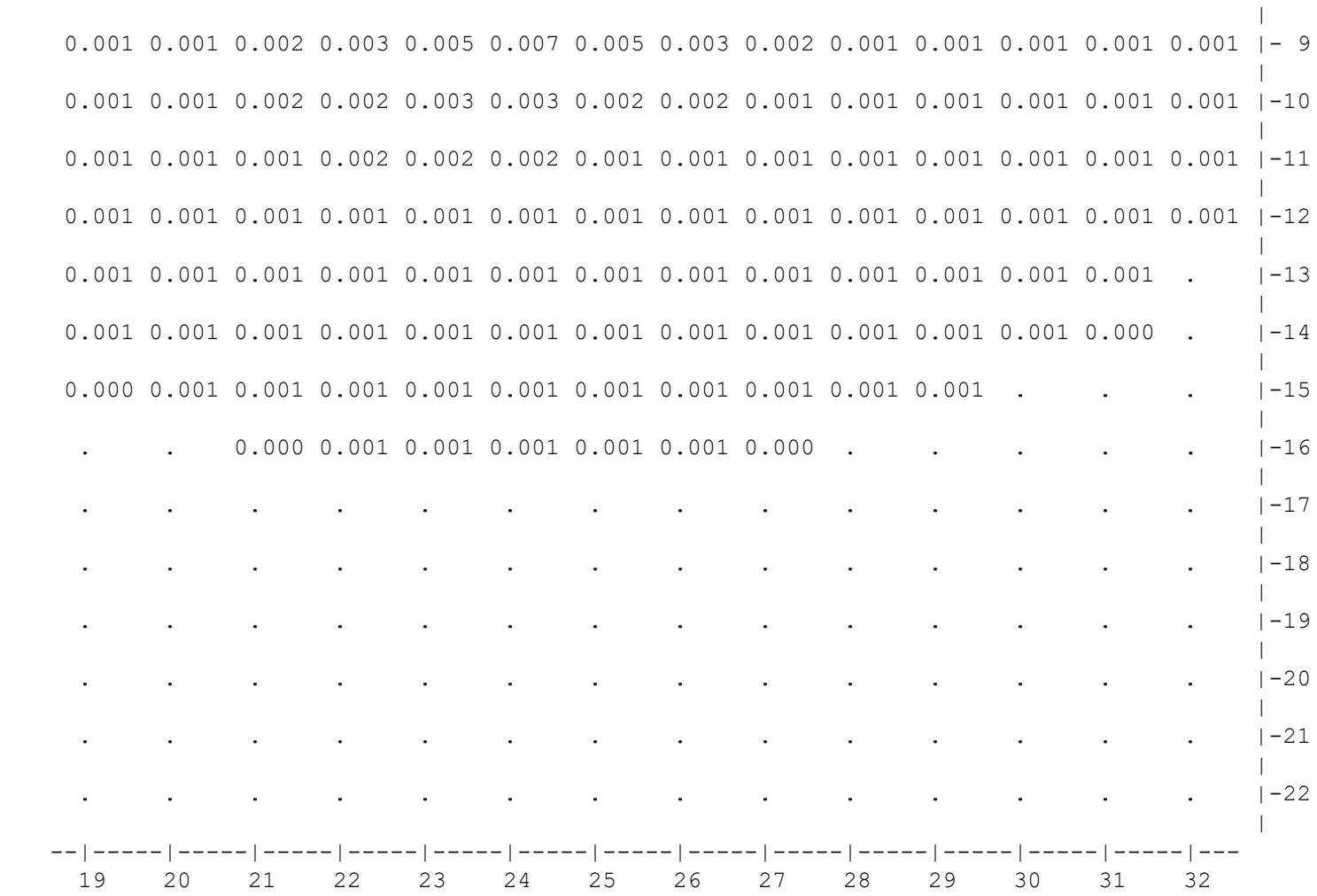
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	-5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	-6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	-7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	-9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	-11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	-12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	-13
~~~~~~


14- . . . . . 0.000 -14
15- . . . . . -15
16- . . . . . -16
17- . . . . . -17
18- . . . . . -18
19- . . . . . -19
20- . . . . . -20
21- . . . . . -21
22- . . . . . -22
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 32
. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . - 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 - 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 - 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 - 6
0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.007 0.009 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 - 7
0.001 0.001 0.002 0.002 0.005 0.013 0.011 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 - 8



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0128505 долей ПДКмр
= 0.0044977 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 22015.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 8) Yм = 12981.0 м

При опасном направлении ветра : 87 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	2316:	2571:	2121:	2383:
x=	6932:	7080:	7207:	7631:
Qc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000946 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000331 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    55 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6017| П1|     0.0348|   0.000095 | 100.0  | 100.0 | 0.002718463  |
|                        В сумме =   0.000095   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:12
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6017	П1	2.0			0.0		22789	13150	1884	344	30	1.0	1.000	0	0.3463040

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:12
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 6017	0.346304	П1	12.368774	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.346304 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 12.368774 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Акжайдак.
     Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
     Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
              ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 31000x21000 с шагом 1000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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 :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14515, Y= 9481
размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 19981 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=190)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
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	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc :	0.001	0.001	0.002	0.002	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 :	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001

y= 18981 : Y-строка 2 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=200)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 17981 : Y-строка  3  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=204)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 16981 : Y-строка  4  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=209)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=201)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=209)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.030 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=234)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.011: 0.018: 0.024: 0.030: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.011: 0.018: 0.024: 0.030: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 12981 : Y-строка  8  Cmax=  0.045 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 87)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.018: 0.045: 0.037: 0.022: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.018: 0.045: 0.037: 0.022: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 11981 : Y-строка  9  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 23)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.016: 0.024: 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.016: 0.024: 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 10981 : Y-строка 10  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 14)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  9981 : Y-строка 11  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра= 28)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  8981 : Y-строка 12  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра= 33)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  7981 : Y-строка 13  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра= 28)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра= 16)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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:
Cc : 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2981 : Y-строка 18  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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:
```

```
Cc : 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1981 : Y-строка 19  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  4)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   981 : Y-строка 20  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  3)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   -19 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  3)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1019 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= 22015.0 м,  Y= 12981.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0447677 доли ПДКмр|
                                     |       0.0447677 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    87 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6017	П1	0.3463	0.044768	100.0	100.0	0.129272699
			В сумме =	0.044768	100.0		

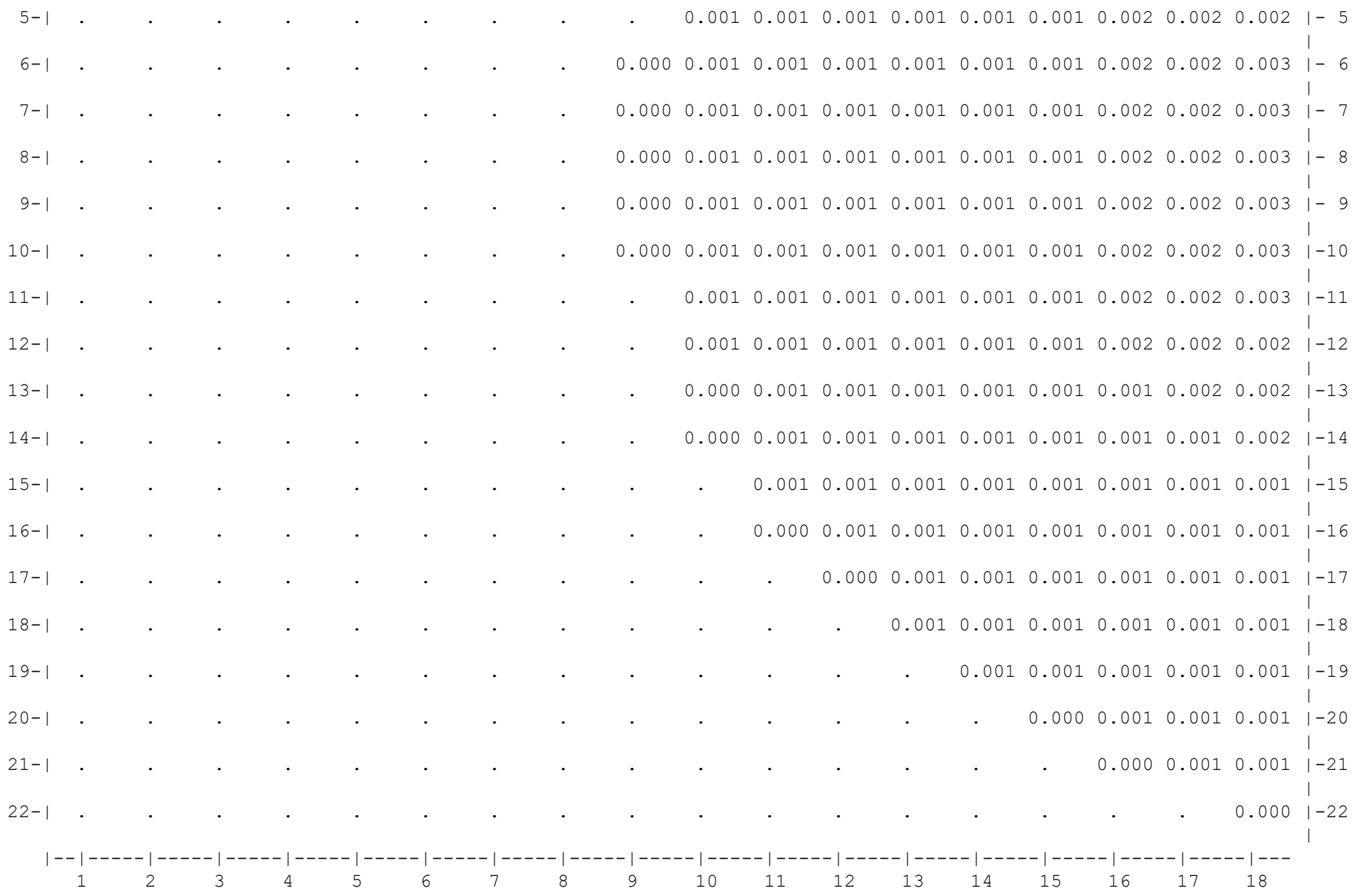
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Акжайдак.
     Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
     Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
              ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Параметры расчетного прямоугольника No 1
     | Координаты центра : X= 14515 м; Y= 9481 |
     | Длина и ширина : L= 31000 м; B= 21000 м |
     | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) 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	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	- 2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	- 3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	- 4


5- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 -5
6- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 -6
7- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 -7
8- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 -8
9- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 -9
10- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 -10
11- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 -11
12- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 -12
13- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 -13
14- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 -14
15- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -15
16- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -16
17- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -17
18- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -18
19- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -19
20- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 -20
21- . . . . 0.000 0.001 0.001 -21
22- . . . . 0.000 -22
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	32	
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	- 1
0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	- 2
0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	- 3
0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	- 4
0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	- 5
0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.009	0.012	0.012	0.010	0.007	0.006	0.004	0.004	0.003	- 6
0.004	0.004	0.005	0.006	0.011	0.018	0.024	0.030	0.013	0.008	0.006	0.004	0.004	0.003	- 7
0.004	0.005	0.006	0.009	0.018	0.045	0.037	0.022	0.011	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	- 8
0.004	0.005	0.006	0.009	0.016	0.024	0.018	0.011	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	- 9
0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	-10
0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	-11
0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-12
0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-13
0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-14
0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-15
0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-16
0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-17
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-18

```
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                                                      |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                                                      |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                                                      |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-22
                                                                                      |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0447677 долей ПДКмр
= 0.0447677 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 22015.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 8) Yм = 12981.0 м
При опасном направлении ветра : 87 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

```
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2316:	2571:	2121:	2383:
x=	6932:	7080:	7207:	7631:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003295 доли ПДКмр|
| 0.0003295 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 55 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6017	П1	0.3463	0.000329	100.0	100.0	0.000951462
			В сумме =	0.000329	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в

пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0002	Т	2.0	0.20	2.00	0.0628	70.0	22789	16198				1.0	1.000	0	0.0040300
000101 0003	Т	2.0	0.20	2.00	0.0628	70.0	17511	9246				1.0	1.000	0	0.0032220
000101 6013	П1	2.0				0.0	14762	7588	7000	298	34	1.0	1.000	0	0.2778000
000101 6014	П1	2.0				0.0	20768	11582	5000	184	33	1.0	1.000	0	0.0278000
000101 6021	П1	2.0				0.0	19561	10566	4434	233	34	1.0	1.000	0	0.0171840
000101 6023	П1	2.0				0.0	15003	7934	6000	164	34	1.0	1.000	0	0.4027800

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

Номер	Источники: Код	М	Тип	Их расчетные параметры: Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000101 0002	0.004030	Т	0.195695	0.68	10.1
2	000101 0003	0.003222	Т	0.156459	0.68	10.1
3	000101 6013	0.277800	П1	9.922050	0.50	11.4
4	000101 6014	0.027800	П1	0.992919	0.50	11.4

5	000101 6021	0.017184	П1	0.613753	0.50	11.4
6	000101 6023	0.402780	П1	14.385900	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.732816 г/с
Сумма См по всем источникам = 26.266777 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31000x21000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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 :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 14515, Y= 9481
размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 19981 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=201)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= 18981 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=202)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 17981 : Y-строка  3  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=204)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 16981 : Y-строка  4  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=206)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=314)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=212)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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 : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
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: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=217)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 12981 : Y-строка 8 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=238)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Cc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001

y= 11981 : Y-строка 9 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=229)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.007	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Cc	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.007	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001

y= 10981 : Y-строка 10 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=239)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  9981 : Y-строка 11  Cmax=  0.021 долей ПДК (x= 18015.0; напр.ветра=234)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.010: 0.015: 0.021: 0.011: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.010: 0.015: 0.021: 0.011: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8981 : Y-строка 12  Cmax=  0.034 долей ПДК (x= 17015.0; напр.ветра=252)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.022: 0.034: 0.014: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.012: 0.022: 0.034: 0.014: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7981 : Y-строка 13  Cmax=  0.056 долей ПДК (x= 15015.0; напр.ветра=228)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   96 :   93 :   90 :   87 :  114 :  132 :  146 :   95 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.77 : 0.73 : 0.54 : 0.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005:
Ки :      :      :      : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.018: 0.011: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.056: 0.018: 0.011: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  228 :  267 :  296 :  313 :  292 :  266 :  269 :  272 :  274 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 0.61 : 0.59 : 0.55 : 0.73 : 0.82 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.035 долей ПДК (x= 14015.0; напр.ветра= 41)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.012: 0.021: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.012: 0.021: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.023 долей ПДК (x= 12015.0; напр.ветра= 64)
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.023: 0.019: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.023: 0.019: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра= 53)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 51)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2981 : Y-строка 18  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 43)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1981 : Y-строка 19  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  9015.0; напр.ветра= 44)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   981 : Y-строка 20  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  9015.0; напр.ветра= 39)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   -19 : Y-строка 21  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 29)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1019 : Y-строка 22  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  9015.0; напр.ветра= 32)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15015.0 м,  Y=  7981.0 м
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0557852 доли ПДКмр|
| 0.0557852 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 228 град.
и скорости ветра 0.61 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. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6023	П1	0.4028	0.044547	79.9	79.9	0.110597663
2	000101 6013	П1	0.2778	0.011239	20.1	100.0	0.040456075

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:12
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

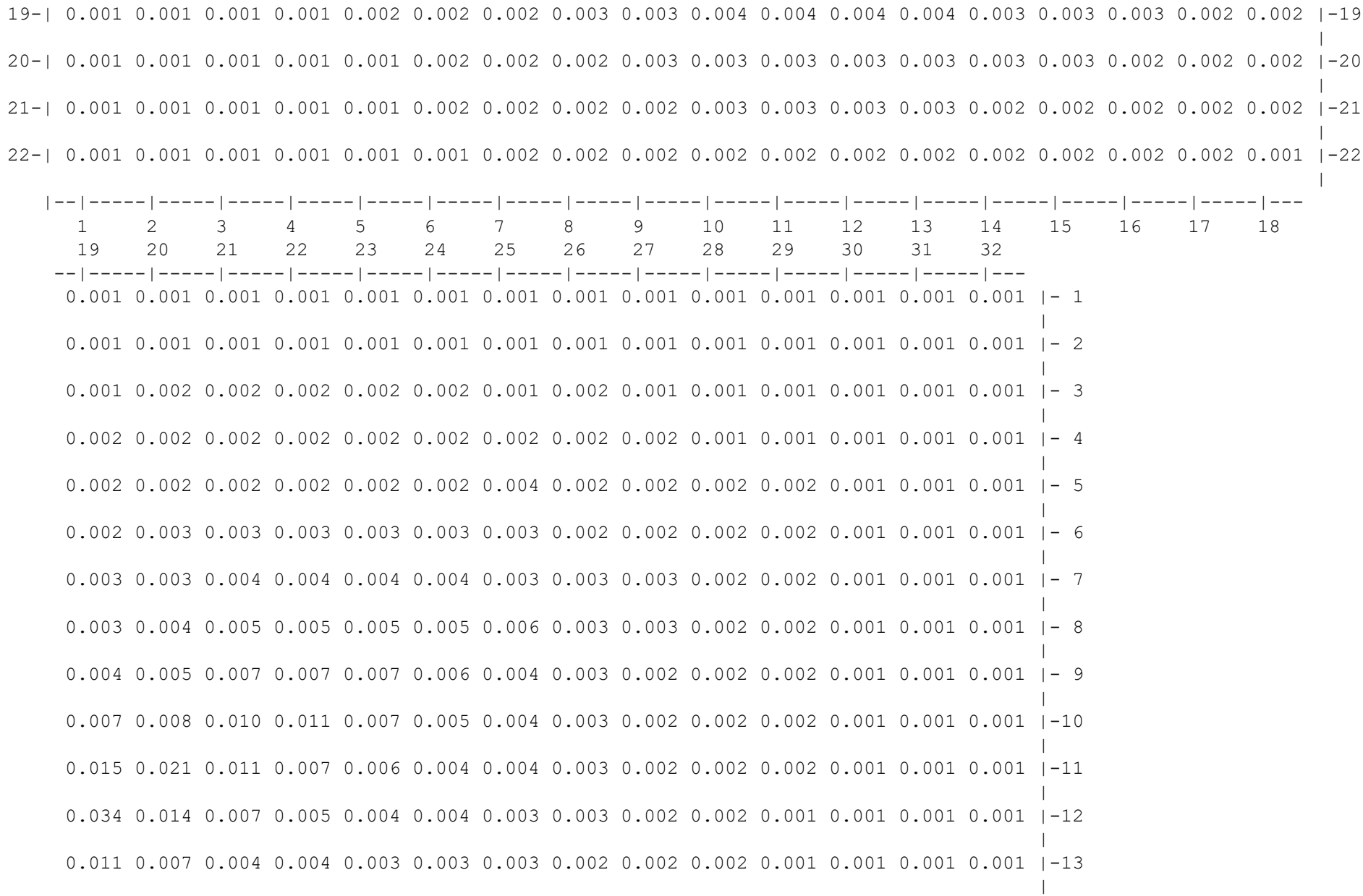
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	X= 14515 м; Y= 9481
Длина и ширина	L= 31000 м; B= 21000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 1000 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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	
1-	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-1
2-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-2
3-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-3
4-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	-4
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-5
6-	0.001	0.001	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	0.002	0.002	-6
7-	0.001	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	0.002	0.002	0.003	-7
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	-8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	-9
10-	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	0.003	0.004	0.005	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.010	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.012	0.022	-12
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.010	0.015	0.056	0.018	-13
14-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.012	0.021	0.035	0.014	0.009	-14
15-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.023	0.019	0.011	0.007	0.005	-15
16-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.013	0.011	0.008	0.006	0.004	0.003	-16
17-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	-17
18-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	-18


19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-19
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-20
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-22
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 32
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.004 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 6
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 7
0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 8
0.004 0.005 0.007 0.007 0.007 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9
0.007 0.008 0.010 0.011 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-10
0.015 0.021 0.011 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11
0.034 0.014 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
0.011 0.007 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13

```
 0.006 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                                                      |
 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
                                                                                      |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                                                      |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
                                                                                      |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
                                                                                      |
 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 |-19
                                                                                      |
 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                                                      |
 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 |-21
                                                                                      |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                                                      |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0557852 долей ПДКмр
= 0.0557852 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 15015.0 м
(X-столбец 17, Y-строка 13) Yм = 7981.0 м
При опасном направлении ветра : 228 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.61 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	2316:	2571:	2121:	2383:
x=	6932:	7080:	7207:	7631:
Qc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0040766 доли ПДКмр|
| 0.0040766 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 8.00 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. %	Коэф.влияния

----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6023	П1	0.4028	0.002241	55.0	55.0	0.005562726
2	000101 6013	П1	0.2778	0.001765	43.3	98.2	0.006352578
В сумме =   0.004005   98.2
Суммарный вклад остальных =   0.000071   1.8
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:13
     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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	Т	2.5	0.20	2.20	0.0691	120.0	21223	16026				3.0	1.000	0	0.0040300
000101 6017	П1	2.0				0.0	22789	13150	1884	344	30	3.0	1.000	0	0.1754400
000101 6022	П1	2.0				0.0	10764	5100	1726	115	32	3.0	1.000	0	0.0044000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:13
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
~~~~~~

расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0001	0.004030	Т	0.588603	0.87	7.2
2	000101 6017	0.175440	П1	37.596638	0.50	5.7
3	000101 6022	0.004400	П1	0.942916	0.50	5.7
Суммарный Mq = 0.183870 г/с						
Сумма См по всем источникам = 39.128159 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Акжайдак.
     Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
     Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
              ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 31000x21000 с шагом 1000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Акжайдак.
     Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14515, Y= 9481
размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 19981 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=190)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 18981 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=191)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 17981 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=193)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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= 16981 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=196)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра= 78)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.011: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=211)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=235)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 12981 : Y-строка  8  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=100)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.018: 0.016: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.008: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 11981 : Y-строка  9  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра= 56)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 10981 : Y-строка 10  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра= 37)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  9981 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра= 27)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8981 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра= 22)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7981 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  7)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра=328)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9015.0; напр.ветра= 57)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2981 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1981 : Y-строка 19  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   981 : Y-строка 20  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   -19 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
```

Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -1019 : Y-строка 22 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра= 3)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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= 22015.0 м, Y= 12981.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0180569 доли ПДКмр|
| 0.0090285 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 100 град.
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

```
|  1 |000101 6017| П1|     0.1754|   0.018057 | 100.0  | 100.0 | 0.102923557  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

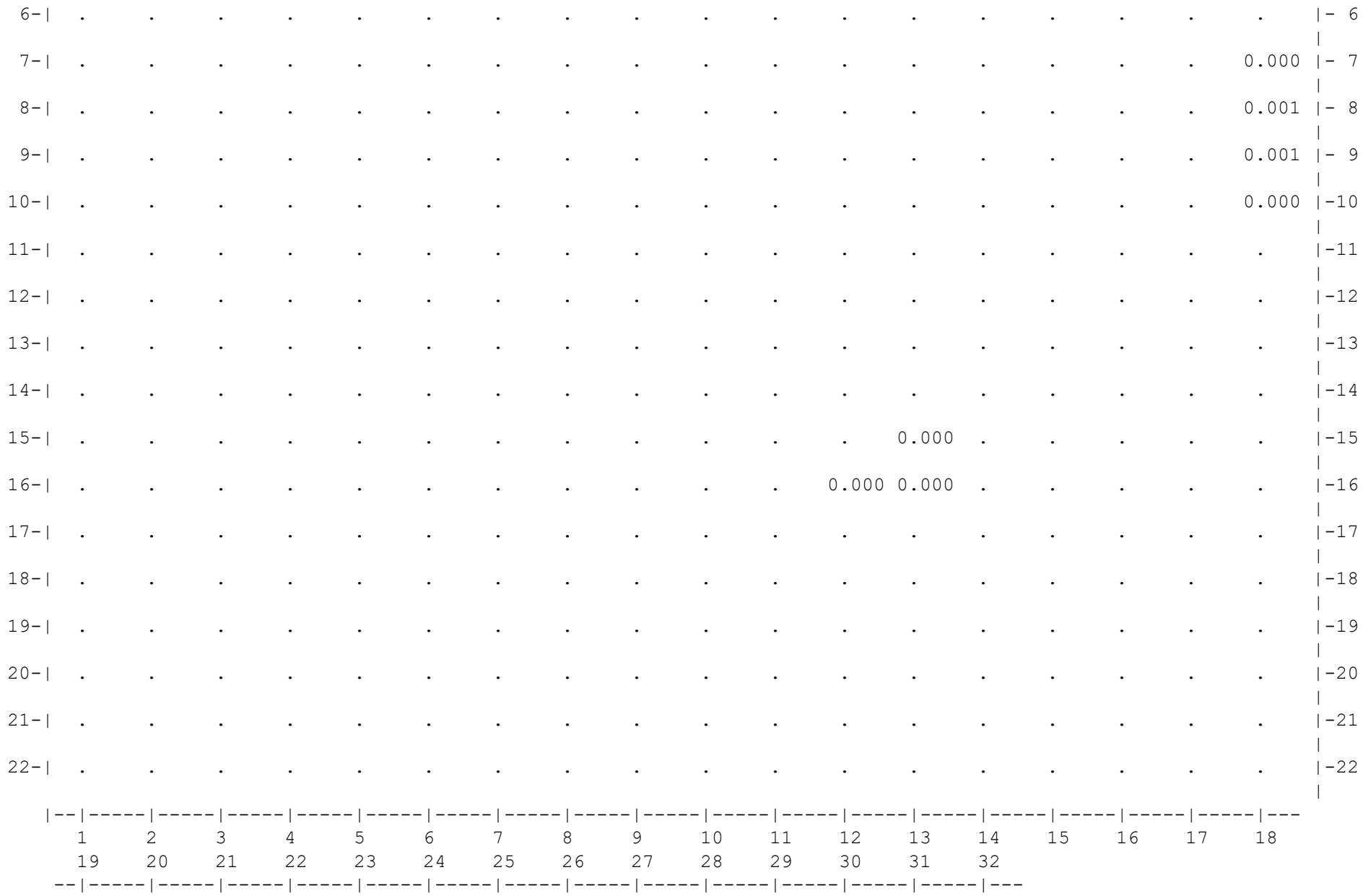
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:13
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

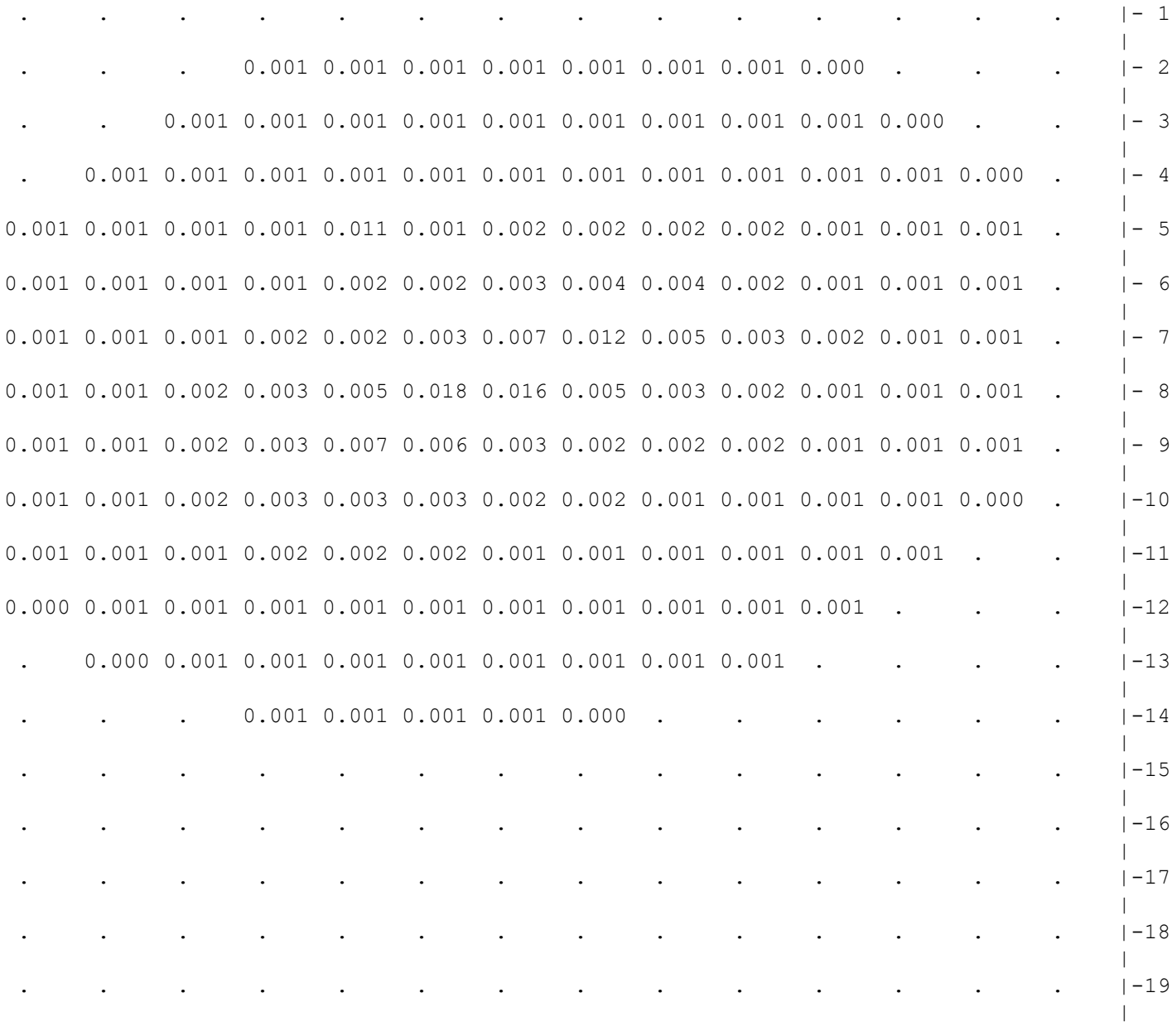
```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    14515 м;  Y=     9481 |
      |  Длина и ширина     : L=  31000 м;  B=  21000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

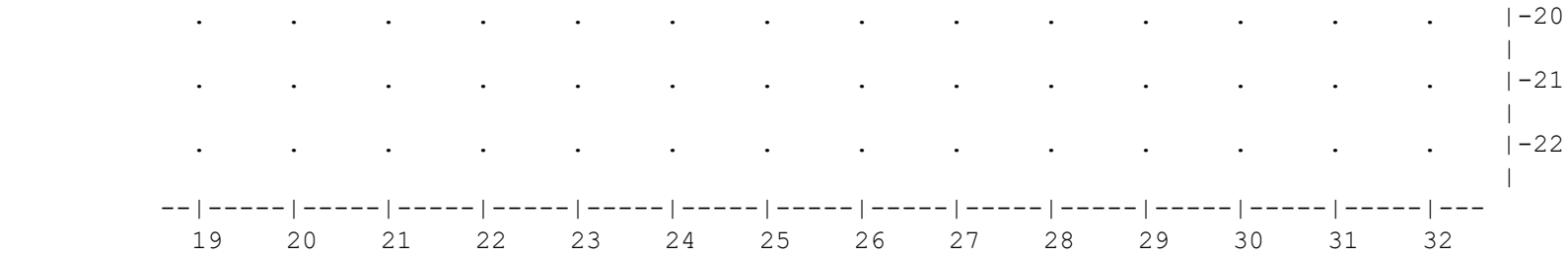
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

   (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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 1
                                                                                                             |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 2
                                                                                                             |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 3
                                                                                                             |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 4
                                                                                                             |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 5
                                                                                                             |
```


6- 6
7- 0.000 7
8- 0.001 8
9- 0.001 9
10- 0.000 10
11- 11
12- 12
13- 13
14- 14
15- 0.000 15
16- 0.000 0.000 16
17- 17
18- 18
19- 19
20- 20
21- 21
22- 22
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 32


. . . .
. . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . .
. . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . .
. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .
0.001 0.001 0.001 0.001 0.011 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 .
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 .
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.007 0.012 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 .
0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.018 0.016 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 .
0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.006 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 .
0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . .
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . .
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . .
. . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . .
. . . .
. . . .
. . . .
. . . .
. . . .
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
-10
-11
-12
-13
-14
-15
-16
-17
-18
-19



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0180569 долей ПДКмр
= 0.0090285 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 22015.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 8) Yм = 12981.0 м
При опасном направлении ветра : 100 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	2316:	2571:	2121:	2383:
x=	6932:	7080:	7207:	7631:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7080.0 м, Y= 2571.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000887 доли ПДКмр|
| 0.0000443 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 56 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6017	П1	0.1754	0.000050	56.7	56.7	0.000286701
2	000101 6022	П1	0.004400	0.000038	43.1	99.8	0.008683748
			В сумме =	0.000089	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.2		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6001	П1	2.0				0.0	16362	8745	6000	131	34	3.0	1.000	0	0.4167000
000101 6002	П1	2.0				0.0	21540	12473	3065	209	41	3.0	1.000	0	0.0190000
000101 6003	П1	2.0				0.0	15326	8092	950	211	35	3.0	1.000	0	0.1667000
000101 6004	П1	2.0				0.0	18380	9874	3747	136	35	3.0	1.000	0	0.0150000
000101 6005	П1	2.0				0.0	13278	6568	5155	240	35	3.0	1.000	0	0.4222000
000101 6006	П1	2.0				0.0	22890	15955	2684	172	0	3.0	1.000	0	1.015500
000101 6007	П1	2.0				0.0	25033	15133	275	1431	40	3.0	1.000	0	4.480000
000101 6008	П1	2.0				0.0	24751	14043	751	112	37	3.0	1.000	0	0.3990000
000101 6009	П1	2.0				0.0	22395	12474	1418	143	39	3.0	1.000	0	0.2740000
000101 6010	П1	2.0				0.0	21230	11563	566	271	37	3.0	1.000	0	0.6970000
000101 6011	П1	2.0				0.0	23368	16234	180	972	84	3.0	1.000	0	2.440000
000101 6012	П1	2.0				0.0	23658	13569	387	232	34	3.0	1.000	0	0.6970000
000101 6016	П1	2.0				0.0	24999	14042	1702	232	34	3.0	1.000	0	0.0001170
000101 6018	П1	2.0				0.0	21533	12238	2899	153	35	3.0	1.000	0	0.0265200
000101 6019	П1	2.0				0.0	21189	11858	2185	145	35	3.0	1.000	0	0.0269444
000101 6020	П1	2.0				0.0	22550	12626	2804	104	35	3.0	1.000	0	0.1000000
000101 6024	П1	2.0				0.0	15543	8096	4810	107	32	3.0	1.000	0	0.0003520

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
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 Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 6001	0.416700	П1	148.830734	0.50	5.7
2	000101 6002	0.019000	П1	6.786139	0.50	5.7
3	000101 6003	0.166700	П1	59.539444	0.50	5.7
4	000101 6004	0.015000	П1	5.357478	0.50	5.7
5	000101 6005	0.422200	П1	150.795135	0.50	5.7
6	000101 6006	1.015500	П1	362.701263	0.50	5.7
7	000101 6007	4.480000	П1	1600.100098	0.50	5.7
8	000101 6008	0.399000	П1	142.508911	0.50	5.7
9	000101 6009	0.274000	П1	97.863266	0.50	5.7
10	000101 6010	0.697000	П1	248.944153	0.50	5.7
11	000101 6011	2.440000	П1	871.483093	0.50	5.7
12	000101 6012	0.697000	П1	248.944153	0.50	5.7
13	000101 6016	0.000117	П1	0.041788	0.50	5.7
14	000101 6018	0.026520	П1	9.472022	0.50	5.7
15	000101 6019	0.026944	П1	9.623618	0.50	5.7
16	000101 6020	0.100000	П1	35.716518	0.50	5.7
17	000101 6024	0.000352	П1	0.125722	0.50	5.7
Суммарный Mq = 11.196034 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 3998.8333 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :009 Акжайдак.
   Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
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 : 31000x21000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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 :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
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= 14515, Y= 9481
размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

```
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 19981 : Y-строка  1  Cmax=  0.054 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра=145)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  106 :  108 :  109 :  110 :  112 :  114 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.040: 0.049: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.045: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:
Фоп:  116 :  118 :  122 :  125 :  130 :  137 :  145 :  156 :  174 :  189 :  181 :  193 :  203 :  213 :  220 :  226 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.027: 0.030: 0.040: 0.039: 0.045: 0.040: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.015: 0.007: 0.007: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6006 : 6006 : 6008 : 6008 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
```

```
 y= 18981 : Y-строка  2  Cmax=  0.084 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра=137)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Фоп:   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.023: 0.029: 0.038: 0.051: 0.068: 0.084: 0.083: 0.080: 0.079: 0.077: 0.066: 0.056: 0.046: 0.037: 0.029:
Cc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Фоп:  110 :  112 :  115 :  119 :  123 :  129 :  137 :  149 :  173 :  166 :  181 :  196 :  208 :  218 :  226 :  232 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.024: 0.034: 0.044: 0.047: 0.063: 0.076: 0.072: 0.060: 0.048: 0.038: 0.029: 0.023:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.027: 0.032: 0.025: 0.009: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6006 : 6008 : 6008 : 6008 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006:      :      : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6012 :      :      : 6012 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 17981 : Y-строка  3  Cmax=  0.149 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=138)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
```

Фоп:	96	96	97	97	97	97	98	98	98	99	99	100	100	101	102	103
Uоп:	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007
Ки :	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005
Ки :	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Ви :						0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
Ки :						6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc :	0.019	0.024	0.032	0.043	0.061	0.092	0.135	0.149	0.122	0.136	0.121	0.097	0.079	0.060	0.045	0.033
Cc :	0.006	0.007	0.010	0.013	0.018	0.028	0.041	0.045	0.036	0.041	0.036	0.029	0.024	0.018	0.013	0.010
Фоп:	104	106	108	111	114	119	127	138	170	162	182	201	216	226	233	239
Uоп:	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви :	0.008	0.010	0.013	0.018	0.028	0.048	0.076	0.082	0.099	0.132	0.115	0.087	0.067	0.050	0.036	0.027
Ки :	6007	6007	6007	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви :	0.007	0.009	0.012	0.017	0.024	0.034	0.047	0.053	0.013	0.003	0.007	0.005	0.006	0.004	0.003	0.002
Ки :	6011	6011	6011	6007	6007	6007	6007	6007	6006	6008	6008	6008	6012	6012	6012	6012
Ви :	0.003	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.009			0.004	0.003	0.002	0.002	0.001
Ки :	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6012			6012	6008	6008	6008	6008

y= 16981 : Y-строка 4 Cmax= 0.336 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=121)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.013	0.015
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005
Фоп:	94	94	94	94	94	95	95	95	95	95	96	96	96	96	97	97
Uоп:	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007
Ки :	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005

```
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.025: 0.033: 0.046: 0.068: 0.103: 0.175: 0.336: 0.302: 0.268: 0.189: 0.129: 0.102: 0.075: 0.051: 0.037:
Cc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.031: 0.052: 0.101: 0.091: 0.080: 0.057: 0.039: 0.030: 0.023: 0.015: 0.011:
Фоп:   98 :   99 :  100 :  101 :  103 :  106 :  110 :  121 :  136 :  152 :  183 :  213 :  225 :  235 :  243 :  248 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.030: 0.053: 0.108: 0.213: 0.143: 0.266: 0.177: 0.112: 0.084: 0.063: 0.045: 0.032:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.013: 0.016: 0.022: 0.032: 0.049: 0.101: 0.138: 0.002: 0.012: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6011 : 6008 : 6008 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.015: 0.018: 0.018: 0.022: 0.020:      :      : 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :      :      : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  1.016 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=297)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
```

Qc	0.019	0.024	0.032	0.044	0.066	0.109	0.209	0.606	0.878	1.016	0.444	0.181	0.124	0.083	0.058	0.041
Cc	0.006	0.007	0.009	0.013	0.020	0.033	0.063	0.182	0.263	0.305	0.133	0.054	0.037	0.025	0.017	0.012
Фоп	91	91	91	91	90	89	88	89	51	297	201	223	236	251	257	261
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	0.65	0.56	0.68	0.63	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви	0.007	0.009	0.013	0.018	0.030	0.054	0.106	0.489	0.585	0.681	0.432	0.151	0.099	0.080	0.055	0.037
Ки	6007	6011	6011	6011	6011	6011	6006	6006	6011	6011	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.007	0.009	0.011	0.013	0.022	0.042	0.092	0.096	0.292	0.335	0.005	0.018	0.011	0.002	0.001	0.002
Ки	6011	6007	6007	6007	6006	6006	6011	6011	6006	6006	6008	6012	6012	6012	6012	6011
Ви	0.004	0.005	0.008	0.013	0.014	0.013	0.011	0.020			0.005	0.005	0.007	0.001	0.001	0.002
Ки	6006	6006	6006	6006	6007	6007	6007	6007			6012	6008	6008	6008	6008	6006

y= 14981 : Y-строка 6 Cmax= 2.694 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=339)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
Фоп	90	89	89	89	89	89	89	89	88	88	88	88	87	87	86	86
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005
Ки	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Ви						0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
Ки						6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.017	0.022	0.028	0.037	0.053	0.080	0.113	0.142	0.145	0.235	2.694	0.339	0.159	0.105	0.070	0.048
Cc	0.005	0.006	0.008	0.011	0.016	0.024	0.034	0.043	0.043	0.071	0.808	0.102	0.048	0.032	0.021	0.014
Фоп	85	84	82	79	75	69	61	46	19	69	339	260	279	274	273	273
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	0.76	0.57	0.71	8.00	8.00	8.00	8.00

```
Ви : 0.007: 0.008: 0.012: 0.019: 0.031: 0.054: 0.086: 0.117: 0.122: 0.235: 2.682: 0.331: 0.137: 0.096: 0.061: 0.039:
Ки : 6007 : 6007 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.008: 0.011: 0.018: 0.025: 0.027: 0.025: 0.023:      : 0.009: 0.003: 0.011: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6007 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :      : 6011 : 6008 : 6006 : 6006 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.004: 0.001:      :      :      :      : 0.003: 0.003: 0.010: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6007 : 6007 : 6007 :      :      :      :      : 6006 : 6012 : 6011 : 6011 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.533 долей ПДК (x= 26015.0; напр.ветра=319)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   80 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.039: 0.053: 0.071: 0.084: 0.138: 0.323: 0.419: 0.533: 0.249: 0.135: 0.080: 0.053:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.025: 0.041: 0.097: 0.126: 0.160: 0.075: 0.040: 0.024: 0.016:
Фоп:   79 :   76 :   73 :   68 :   63 :   56 :   46 :   30 :  124 :  223 :  356 :  319 :  299 :  291 :  287 :  284 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.012: 0.018: 0.026: 0.039: 0.057: 0.070: 0.137: 0.293: 0.249: 0.502: 0.206: 0.110: 0.063: 0.040:
Ки : 6007 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6012 : 6012 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.000: 0.014: 0.169: 0.025: 0.032: 0.017: 0.012: 0.008:
Ки : 6011 : 6007 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6020 : 6009 : 6008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.003: 0.001:      :      :      :      : 0.009:      : 0.006: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004:
Ки : 6006 : 6006 : 6007 : 6007 : 6007 :      :      :      :      : 6010 :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 12981 : Y-строка  8  Cmax=  0.272 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра= 48)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   75 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.041: 0.059: 0.091: 0.272: 0.154: 0.169: 0.212: 0.181: 0.121: 0.076: 0.051:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.027: 0.082: 0.046: 0.051: 0.064: 0.054: 0.036: 0.023: 0.015:
Фоп:   73 :   70 :   65 :   60 :   53 :  139 :  171 :   68 :   48 :  330 :    0 :  336 :  317 :  305 :  298 :  293 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.89 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.039: 0.057: 0.053: 0.161: 0.142: 0.150: 0.209: 0.158: 0.096: 0.058: 0.038:
Ки : 6007 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6010 : 6010 : 6012 : 6012 : 6012 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.001: 0.001: 0.020: 0.076: 0.006: 0.020: 0.002: 0.019: 0.019: 0.013: 0.009:
Ки : 6011 : 6007 : 6006 : 6006 : 6006 : 6019 : 6019 : 6007 : 6007 : 6011 : 6008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001:      : 0.001: 0.014: 0.030: 0.004:      : 0.001: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6006 : 6006 : 6007 : 6007 : 6007 :      : 6018 : 6008 : 6020 : 6006 :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11981 : Y-строка  9  Cmax=  0.203 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра=150)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   70 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.021: 0.036: 0.069: 0.203: 0.152: 0.095: 0.100: 0.110: 0.116: 0.107: 0.084: 0.061: 0.045:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.011: 0.021: 0.061: 0.046: 0.029: 0.030: 0.033: 0.035: 0.032: 0.025: 0.018: 0.013:
Фоп:   68 :   65 :   68 :   97 :  101 :  110 :  150 :  242 :   25 :   19 :    1 :  343 :  327 :  316 :  308 :  302 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.60 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.012: 0.019: 0.034: 0.067: 0.187: 0.147: 0.051: 0.079: 0.100: 0.111: 0.094: 0.068: 0.046: 0.032:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6012 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.009: 0.003: 0.041: 0.021: 0.010: 0.002: 0.009: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6009 : 6019 : 6019 : 6018 : 6001 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.001: 0.001:      :      : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6006 : 6006 : 6012 : 6019 : 6018 : 6018 : 6019 : 6005 : 6020 :      :      : 6011 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 10981 : Y-строка 10  Cmax=  0.212 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра= 19)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   68 :   67 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
```

```
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.023: 0.041: 0.103: 0.212: 0.077: 0.055: 0.064: 0.070: 0.070: 0.066: 0.057: 0.047: 0.037:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.031: 0.064: 0.023: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011:
Фоп:   65 :   65 :   64 :   78 :   74 :   62 :   19 :  307 :   25 :   14 :    0 :  346 :  334 :  323 :  315 :  309 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.018: 0.034: 0.078: 0.191: 0.076: 0.042: 0.053: 0.061: 0.063: 0.057: 0.045: 0.034: 0.026:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.009: 0.012: 0.001: 0.007: 0.011: 0.008: 0.004: 0.005: 0.009: 0.009: 0.007:
Ки : 6011 : 6012 : 6012 : 6009 : 6009 : 6009 : 6011 : 6019 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.005: 0.000: 0.005:      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6011 : 6008 : 6020 : 6019 : 6007 : 6006 : 6018 : 6012 :      :      : 6011 : 6008 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  9981 : Y-строка 11  Cmax=  0.073 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра= 39)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп:   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   64 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.016: 0.019: 0.060: 0.053: 0.073: 0.061: 0.043: 0.039: 0.043: 0.046: 0.046: 0.044: 0.040: 0.035: 0.029:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.018: 0.016: 0.022: 0.018: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
Фоп:  174 :  201 :   64 :   66 :   53 :   39 :    8 :  333 :   20 :   11 :    0 :  348 :  338 :  328 :  321 :  315 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.008: 0.006: 0.037: 0.026: 0.044: 0.055: 0.042: 0.030: 0.036: 0.039: 0.039: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6010 : 6001 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.015: 0.012: 0.013: 0.003:      : 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6001 : 6001 : 6007 : 6010 : 6007 : 6007 : 6006 :      : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.005: 0.005: 0.002:      : 0.004:      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6012 : 6009 : 6012 : 6009 : 6011 :      : 6012 :      : 6011 : 6011 : 6008 : 6008 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8981 : Y-строка 12  Cmax=  0.044 долей ПДК (x= 16015.0; напр.ветра=218)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.010: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.044: 0.041: 0.030: 0.040: 0.040: 0.032: 0.029: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024:
Cc : 0.006: 0.013: 0.012: 0.009: 0.012: 0.012: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7981 : Y-строка 13  Cmax=  0.242 долей ПДК (x= 15015.0; напр.ветра= 81)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008:
Фоп:   75 :   74 :   73 :   72 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   63 :   91 :   90 :   90 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.015:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6006 : 6012 : 6012 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.242: 0.040: 0.019: 0.024: 0.026: 0.025: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.073: 0.012: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:   81 :  284 :   48 :   43 :   34 :   21 :   27 :   20 :   13 :    6 :  358 :  350 :  343 :  335 :  329 :  323 :
Uоп: 0.57 : 0.65 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.180: 0.024: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6010 : 6010 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.037: 0.011: 0.006: 0.008: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6010 : 6010 : 6007 : 6011 : 6012 : 6012 : 6012 : 6008 : 6008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.024: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6012 : 6012 : 6011 : 6006 : 6008 : 6008 : 6008 : 6011 : 6011 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.115 долей ПДК (x= 14015.0; напр.ветра= 38)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.027: 0.115:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.034:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   63 :   62 :   79 :   74 :   67 :   38 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.011: 0.082:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6005 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.007: 0.027:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6005 : 6003 : 6005 : 6001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.004:
```

```
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6010 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.008: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:   10 :  320 :   43 :   37 :   30 :   20 :   23 :   17 :   11 :    4 :  358 :  351 :  344 :  338 :  332 :  327 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6010 : 6010 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.007: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6007 : 6011 : 6012 : 6012 : 6012 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6012 : 6011 : 6011 : 6006 : 6011 : 6011 : 6011 : 6012 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.032 долей ПДК (x= 13015.0; напр.ветра= 46)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.029: 0.032: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.010: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.059 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра= 55)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.059: 0.018: 0.012: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.018: 0.005: 0.004: 0.003:
```

```
Фоп:   69 :   68 :   67 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   63 :   63 :   63 :   62 :   55 :   46 :   36 :   20 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.006: 0.048: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6003 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки :      : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6005 : 6001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6010 : 6005 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:   43 :   39 :   35 :   30 :   25 :   22 :   18 :   13 :    8 :    2 :  357 :  352 :  346 :  341 :  336 :  332 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6010 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6008 : 6008 : 6008 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 51)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2981 : Y-строка 18  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  9015.0; напр.ветра= 50)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1981 : Y-строка 19  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   981 : Y-строка 20  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
```

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y= -19 : Y-строка 21 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра= 1)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y= -1019 : Y-строка 22 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра= 4)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	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:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 25015.0 м, Y= 14981.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.6936793 доли ПДКмр|
                                     |       0.8081038 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   339 град.
                        и скорости ветра  0.57 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6007| П1|     4.4800|   2.681731 |  99.6  |  99.6 | 0.598600745  |
|                        В сумме =   2.681731    99.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.011948     0.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:13
     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=    14515 м;  Y=     9481 |
      |  Длина и ширина     : L=  31000 м;  B=  21000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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	
1-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.014	0.017	0.020	- 1
2-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.015	0.018	0.023	- 2
3-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.015	0.019	0.024	- 3
4-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.013	0.015	0.019	0.025	- 4
5-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.015	0.019	0.024	- 5
6-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.017	0.022	- 6
7-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.013	0.016	0.019	- 7
8-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	- 8
9-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	- 9
10-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	-10
11-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.016	-11
12-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.010	0.014	0.020	0.044	-12
13-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.014	0.026	0.242	0.040	-13
14-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.013	0.027	0.115	0.026	0.016	-14
15-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.013	0.029	0.032	0.017	0.013	0.012	-15
16-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.013	0.059	0.018	0.012	0.009	0.010	0.011	-16
17-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.012	0.017	0.012	0.009	0.007	0.008	0.008	0.009	-17
18-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.009	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	-18

19-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
20-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
21-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006
22-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005

	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	32				
1	0.025	0.032	0.040	0.049	0.054	0.053	0.052	0.050	0.049	0.045	0.040	0.034	0.029	0.025				
2	0.029	0.038	0.051	0.068	0.084	0.083	0.080	0.079	0.077	0.066	0.056	0.046	0.037	0.029				
3	0.032	0.043	0.061	0.092	0.135	0.149	0.122	0.136	0.121	0.097	0.079	0.060	0.045	0.033				
4	0.033	0.046	0.068	0.103	0.175	0.336	0.302	0.268	0.189	0.129	0.102	0.075	0.051	0.037				
5	0.032	0.044	0.066	0.109	0.209	0.606	0.878	1.016	0.444	0.181	0.124	0.083	0.058	0.041				
6	0.028	0.037	0.053	0.080	0.113	0.142	0.145	0.235	2.694	0.339	0.159	0.105	0.070	0.048				
7	0.023	0.029	0.039	0.053	0.071	0.084	0.138	0.323	0.419	0.533	0.249	0.135	0.080	0.053				
8	0.019	0.023	0.029	0.041	0.059	0.091	0.272	0.154	0.169	0.212	0.181	0.121	0.076	0.051				
9	0.016	0.021	0.036	0.069	0.203	0.152	0.095	0.100	0.110	0.116	0.107	0.084	0.061	0.045				
10	0.016	0.023	0.041	0.103	0.212	0.077	0.055	0.064	0.070	0.070	0.066	0.057	0.047	0.037				
11	0.019	0.060	0.053	0.073	0.061	0.043	0.039	0.043	0.046	0.046	0.044	0.040	0.035	0.029				
12	0.041	0.030	0.040	0.040	0.032	0.029	0.029	0.031	0.032	0.033	0.032	0.030	0.027	0.024				
13	0.019	0.024	0.026	0.025	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.024	0.023	0.021	0.019				

```
 0.017 0.019 0.019 0.018 0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 |-14
                                                                                      |
 0.014 0.015 0.015 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 |-15
                                                                                      |
 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |-16
                                                                                      |
 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |-17
                                                                                      |
 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 |-18
                                                                                      |
 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-19
                                                                                      |
 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |-20
                                                                                      |
 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-21
                                                                                      |
 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-22
                                                                                      |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.6936793 долей ПДКмр
= 0.8081038 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 25015.0 м
(X-столбец 27, Y-строка 6) Yм = 14981.0 м
При опасном направлении ветра : 339 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
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 по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	2316:	2571:	2121:	2383:
x=	6932:	7080:	7207:	7631:
Qc :	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0072225 доли ПДКмр|
| 0.0021667 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6005	П1	0.4222	0.002434	33.7	33.7	0.005764836
2	000101 6007	П1	4.4800	0.001536	21.3	55.0	0.000342870
3	000101 6001	П1	0.4167	0.000809	11.2	66.2	0.001941432
4	000101 6011	П1	2.4400	0.000689	9.5	75.7	0.000282312
5	000101 6010	П1	0.6970	0.000407	5.6	81.3	0.000584130
6	000101 6003	П1	0.1667	0.000390	5.4	86.7	0.002339552
7	000101 6012	П1	0.6970	0.000290	4.0	90.8	0.000415370
8	000101 6006	П1	1.0155	0.000286	4.0	94.7	0.000281575
9	000101 6008	П1	0.3990	0.000138	1.9	96.6	0.000346062
			В сумме =	0.006978	96.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000244	3.4		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Акжайдак.
     Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
     Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
     ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6025	П1	2.0				0.0	15817	8328	5143		166	33	3.0	1.000	0	0.0266670

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Акжайдак.
     Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 6025	0.026667	П1	5.714715	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.026667 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 5.714715 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31000x21000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14515, Y= 9481
размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 19981 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

x=	-985	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:

```
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 18981 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 17981 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 16981 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

 y= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

 y= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=213)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y= 12981 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=219)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 11981 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 19015.0; напр.ветра=215)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 10981 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 19015.0; напр.ветра=226)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 9981 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18015.0; напр.ветра=224)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  8981 : Y-строка 12  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 17015.0; напр.ветра=275)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 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 : 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7981 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 15015.0; напр.ветра=204)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14015.0; напр.ветра= 22)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13015.0; напр.ветра= 44)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 12015.0; напр.ветра= 46)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 12015.0; напр.ветра= 37)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2981 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 12015.0; напр.ветра= 31)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1981 : Y-строка 19  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 12015.0; напр.ветра= 27)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
```

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 981 : Y-строка 20 Cmax= 0.000

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015

y= -19 : Y-строка 21 Cmax= 0.000

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015

y= -1019 : Y-строка 22 Cmax= 0.000

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17015.0 м, Y= 8981.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0023392 доли ПДКмр|
| 0.0011696 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 град.
и скорости ветра 0.59 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6025	П1	0.0267	0.002339	100.0	100.0	0.087717079
		В сумме =		0.002339	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

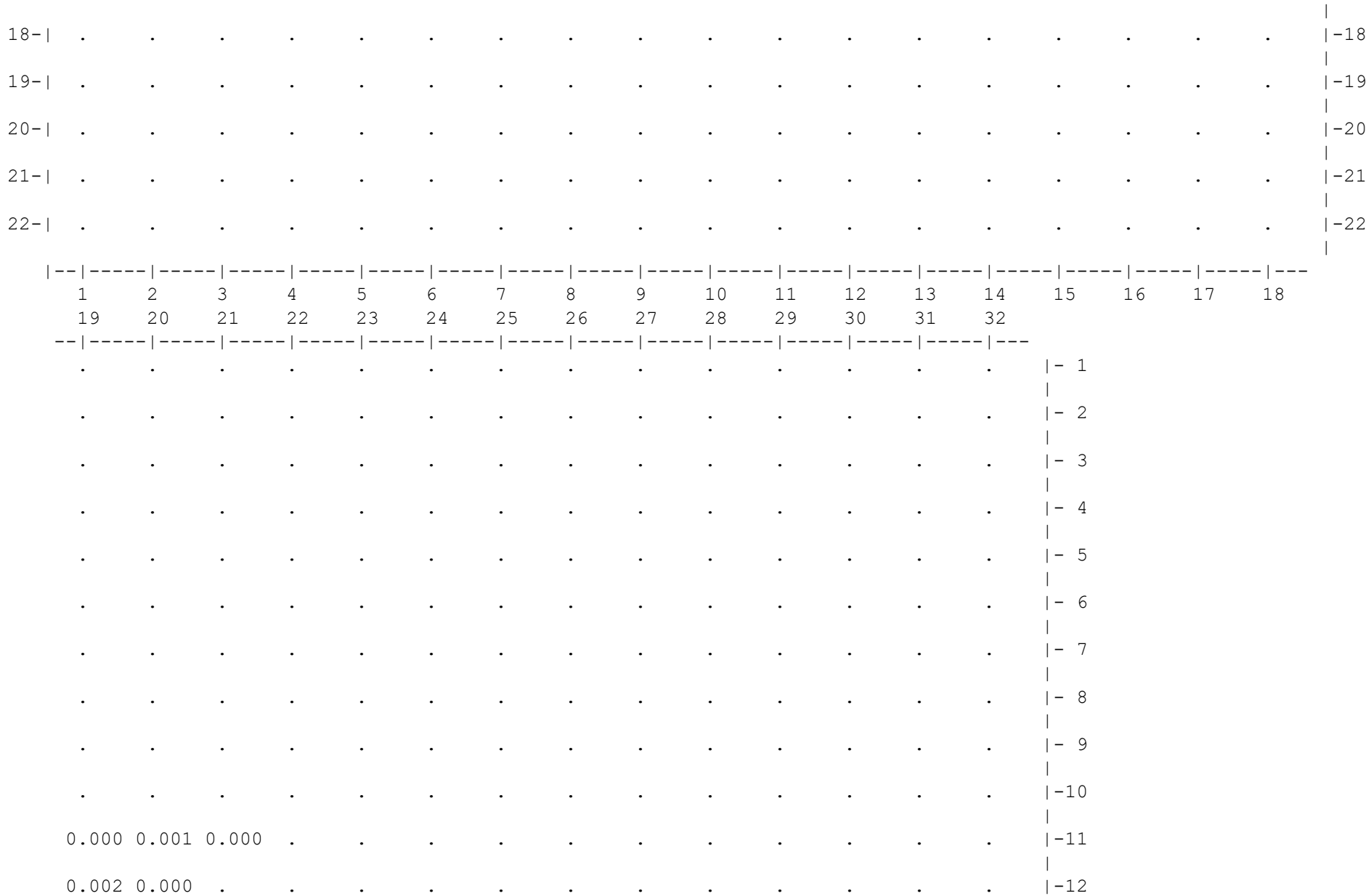
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

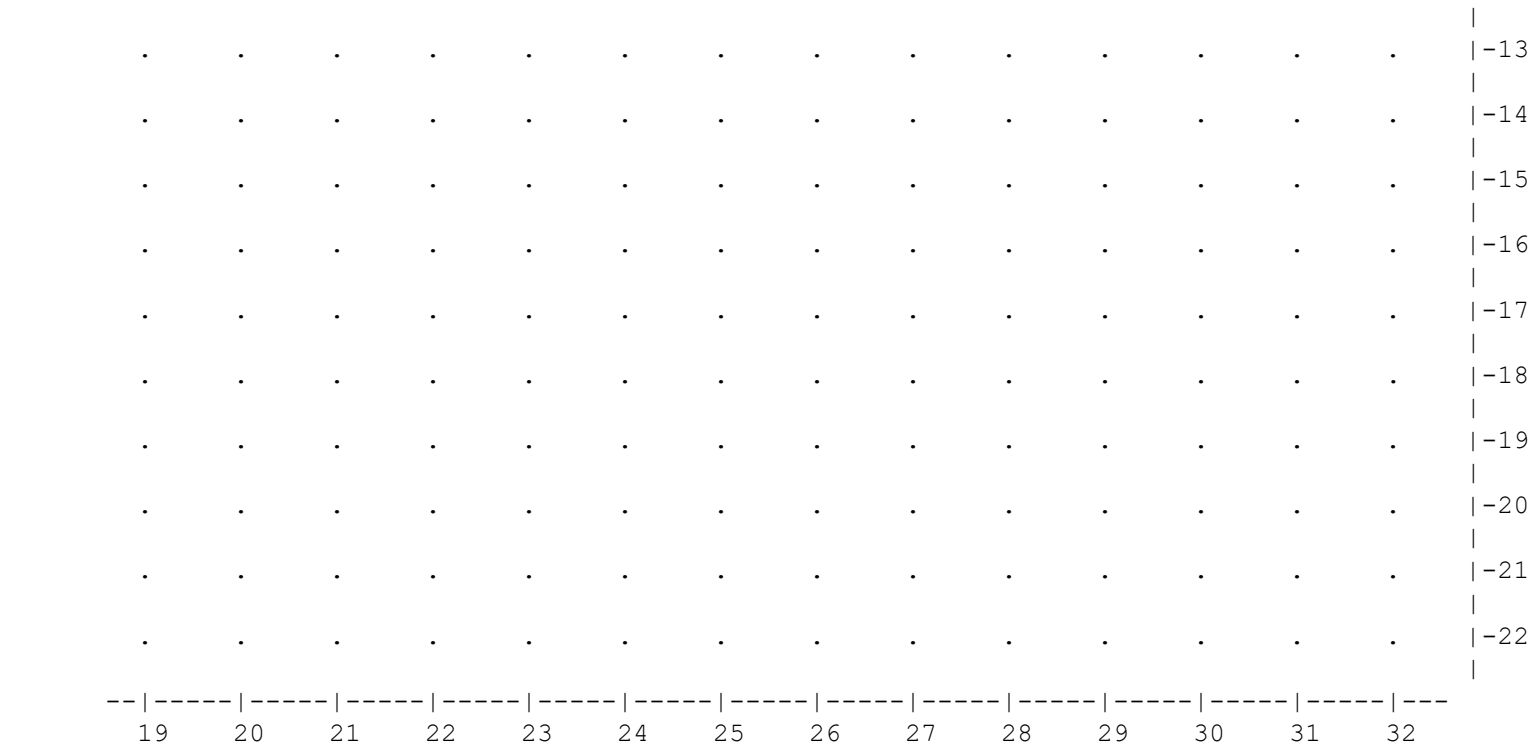
Координаты центра	: X= 14515 м; Y= 9481
Длина и ширина	: L= 31000 м; B= 21000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 1000 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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	
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	-12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	-13
14-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.000	.	-14
15-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-15
16-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-16
17-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-17


18
19
20
21
22
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 32
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
0.000 0.001 0.000
0.002 0.000



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.0023392 долей ПДКмр
= 0.0011696 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 17015.0 м
(X-столбец 19, Y-строка 12) Ym = 8981.0 м
При опасном направлении ветра : 275 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	2316:	2571:	2121:	2383:
x=	6932:	7080:	7207:	7631:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000358 доли ПДКмр|
| 0.0000179 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 54 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6025	П1	0.0267	0.000036	100.0	100.0	0.001341728
			В сумме =	0.000036	100.0		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Акжайдак.
     Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
     Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
              ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6022	П1	2.0			0.0	10764	5100	1726	115	32	3.0	1.000	0		0.0028000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Акжайдак.
     Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
     Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
              ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M	
Источники	Их расчетные параметры

Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 6022	0.002800	П1	7.500469	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.002800 г/с

Сумма См по всем источникам = 7.500469 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Акжайдак.

Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31000x21000 с шагом 1000

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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 :009 Акжайдак.

Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 14515, Y= 9481

размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 19981 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015

y= 18981 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015

y= 17981 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 16981 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра=181)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 12981 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 11981 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 12015.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= 10981 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 12015.0; напр.ветра=191)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  9981 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 12015.0; напр.ветра=193)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8981 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 12015.0; напр.ветра=196)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7981 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 12015.0; напр.ветра=201)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 12015.0; напр.ветра=211)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 12015.0; напр.ветра=234)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра=328)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  9015.0; напр.ветра= 57)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 2981 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 9015.0; напр.ветра= 38)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 1981 : Y-строка 19 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9015.0; напр.ветра= 28)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 981 : Y-строка 20 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 9)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015

Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	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= -19 : Y-строка 21 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 7)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= -1019 : Y-строка 22 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 6)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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= 11015.0 м, Y= 4981.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0036492 доли ПДКмр|

```
                                    |       0.0001460 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   328 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6022| П1|   0.002800|   0.003649 | 100.0  | 100.0 |   1.3032749  |
|                        В сумме =   0.003649   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:13
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

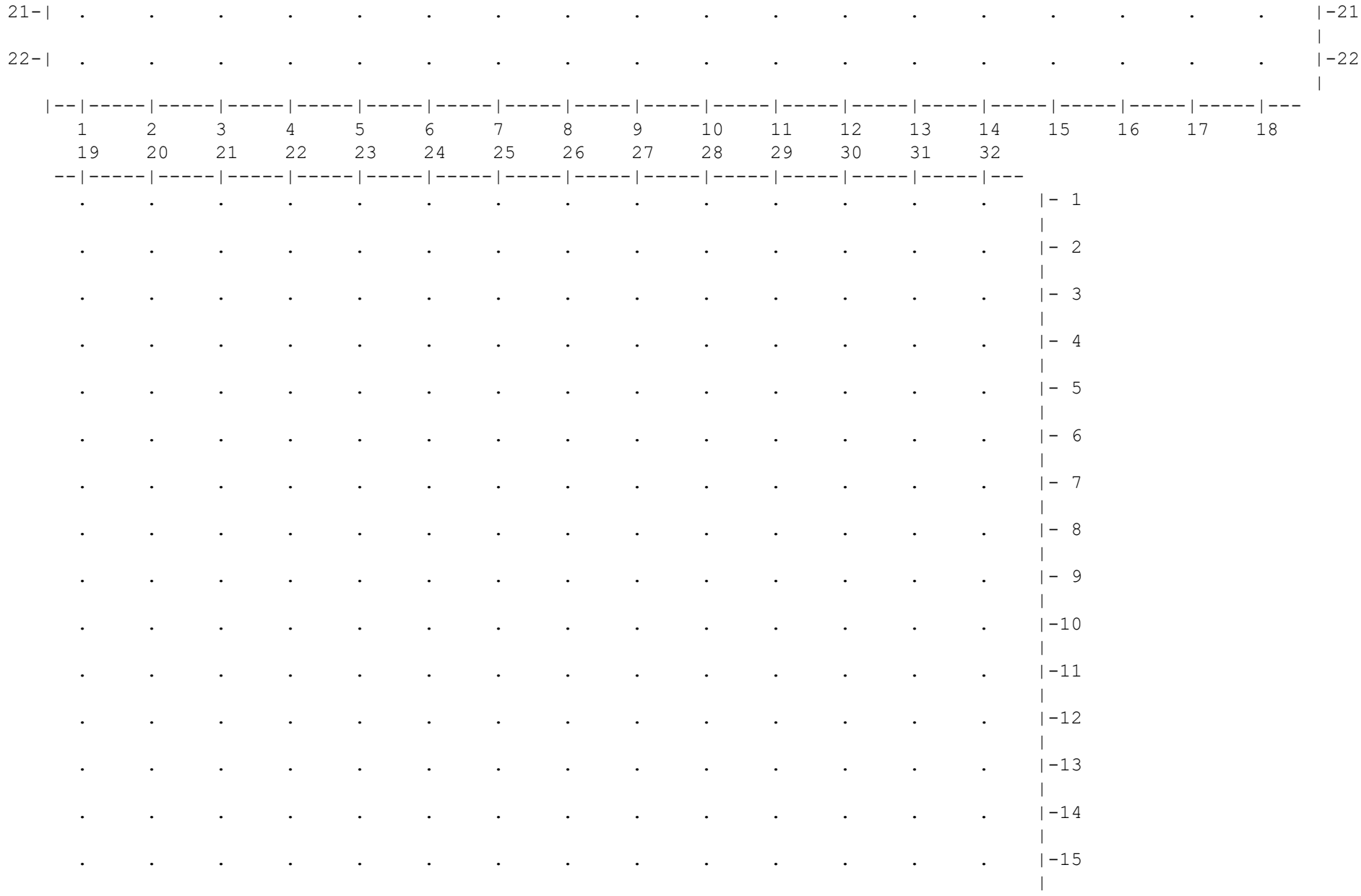
```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    14515 м;  Y=     9481 |
      |  Длина и ширина     : L=  31000 м;  B=  21000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

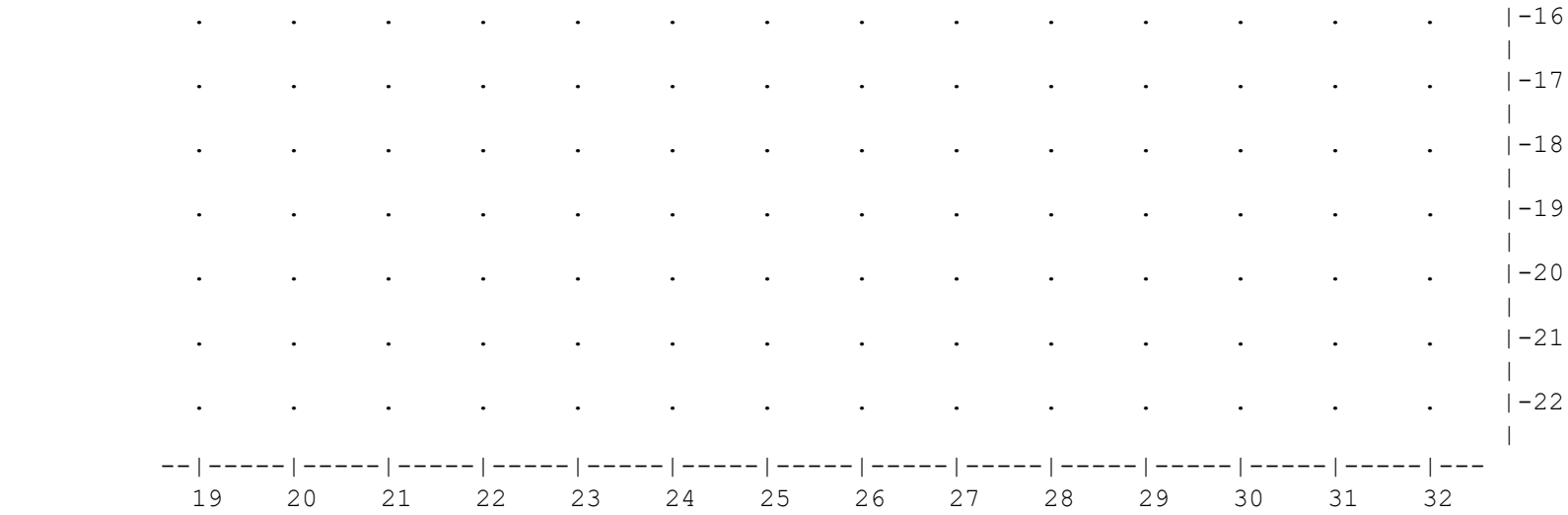
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

   (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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                                                                               |
```

```
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 2
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 3
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 4
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 5
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 6
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 7
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 8
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 9
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-10
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-11
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-12
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-13
14-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     0.001 0.001 0.001 0.000 .     .     .  |-14
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     0.001 0.001 0.001 0.003 0.001 0.001 .     .     .  |-15
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     0.001 0.001 0.003 0.004 0.001 0.001 .     .     .     .  |-16
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 .     .     .     .     .  |-17
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     0.001 0.001 0.001 .     .     .     .     .     .     .  |-18
19-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-19
20-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-20
```


21-
22-
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 32
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
-10
-11
-12
-13
-14
-15



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0036492 долей ПДКмр
= 0.0001460 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 11015.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 16) Yм = 4981.0 м
При опасном направлении ветра : 328 град.
и "опасной" скорости ветра : 8.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	2316:	2571:	2121:	2383:
x=	6932:	7080:	7207:	7631:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003589 доли ПДКмр|
| 0.0000144 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 49 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6022	П1	0.002800	0.000359	100.0	100.0	0.128193632
			В сумме =	0.000359	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0301--------																
000101 0001	Т	2.5	0.20	2.20	0.0691	120.0	21223	16026				1.0	1.000	0	0.0003900
000101 0002	Т	2.0	0.20	2.00	0.0628	70.0	22789	16198				1.0	1.000	0	0.0106700
000101 0003	Т	2.0	0.20	2.00	0.0628	70.0	17511	9246				1.0	1.000	0	0.0085340
000101 6015	П1	2.0				0.0	21944	16187	1076	194	5	1.0	1.000	0	0.0192200
000101 6018	П1	2.0				0.0	21533	12238	2899	153	35	1.0	1.000	0	0.0007000
000101 6023	П1	2.0				0.0	15003	7934	6000	164	34	1.0	1.000	0	0.1222210
--------- Примесь 0330--------																
000101 0002	Т	2.0	0.20	2.00	0.0628	70.0	22789	16198				1.0	1.000	0	0.0016700
000101 0003	Т	2.0	0.20	2.00	0.0628	70.0	17511	9246				1.0	1.000	0	0.0013330
000101 6015	П1	2.0				0.0	21944	16187	1076	194	5	1.0	1.000	0	0.0006000
000101 6023	П1	2.0				0.0	15003	7934	6000	164	34	1.0	1.000	0	0.0888930

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
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 См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0001	0.001950	T	0.047468	0.87	14.4
2	000101 0002	0.056690	T	2.752845	0.68	10.1
3	000101 0003	0.045336	T	2.201499	0.68	10.1
4	000101 6015	0.097300	П1	3.475218	0.50	11.4
5	000101 6018	0.003500	П1	0.125008	0.50	11.4
6	000101 6023	0.788891	П1	28.176443	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.993667 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 36.778481 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
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 : 31000x21000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
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= 14515, Y= 9481
размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 19981 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=217)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

y= 18981 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=222)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

y= 17981 : Y-строка 3 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=200)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

y= 16981 : Y-строка 4 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=205)

x=	-985 :	15:	1015:	2015:	3015:	4015:	5015:	6015:	7015:	8015:	9015:	10015:	11015:	12015:	13015:	14015:
Qc :	0.001:	0.001:	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:	

x=	15015:	16015:	17015:	18015:	19015:	20015:	21015:	22015:	23015:	24015:	25015:	26015:	27015:	28015:	29015:	30015:

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.010: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  0.056 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=314)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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: 0.002:
Фоп:  117 :  119 :  120 :  122 :  124 :  127 :  129 :  132 :  135 :  139 :  142 :  145 :  148 :  151 :  157 :  163 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.019: 0.019: 0.056: 0.011: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  170 :  178 :  187 :   87 :   86 :   84 :   77 :   59 :  314 :  279 :  275 :  273 :  273 :  272 :  272 :  242 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.56 : 1.80 : 0.82 : 0.58 : 8.00 : 1.19 : 3.28 : 5.38 : 7.54 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.005: 0.015: 0.012: 0.056: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 0002 : 0002 : 0002 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6023 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007:      : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      : 6015 : 6015 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0001 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=346)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=217)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 12981 : Y-строка  8  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=222)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 11981 : Y-строка  9  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=230)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
```

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001

y= 10981 : Y-строка 10 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 19015.0; напр.ветра=231)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.005	0.007	0.010	0.011	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001

y= 9981 : Y-строка 11 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 18015.0; напр.ветра=236)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.008	0.014	0.020	0.029	0.015	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001

y= 8981 : Y-строка 12 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 17015.0; напр.ветра=259)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.010

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015

```
Qc : 0.015: 0.029: 0.032: 0.027: 0.011: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7981 : Y-строка 13  Cmax=  0.089 долей ПДК (x= 15015.0; напр.ветра= 61)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.020:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   95 :   92 :   89 :   86 :   84 :  130 :  144 :   92 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.73 : 0.52 : 0.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.019:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.021: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   61 :  270 :  327 :  331 :  306 :  293 :  269 :  279 :  277 :  275 :  274 :  273 :  272 :  272 :  272 :  271 :
Uоп: 0.62 : 0.59 : 0.50 : 1.12 : 2.14 : 3.56 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.021: 0.013: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :
Ви : 0.001:      :      : 0.004: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 :      :      : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.033 долей ПДК (x= 14015.0; напр.ветра= 34)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.015: 0.028: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.031 долей ПДК (x= 12015.0; напр.ветра= 58)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.012: 0.031: 0.022: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.004: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра= 53)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.012: 0.010: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 51)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 2981 : Y-строка 18 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 43)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc :	0.003	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	0.001	0.001

y= 1981 : Y-строка 19 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 38)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
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	0.001	0.001	0.001

y= 981 : Y-строка 20 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 33)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc :	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= -19 : Y-строка 21 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 30)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1019 : Y-строка 22  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 27)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 15015.0 м, Y= 7981.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0886255 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   61 град.
                        и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6023	П1	0.7889	0.087960	99.2	99.2	0.111498564
			В сумме =	0.087960	99.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000665	0.8		
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

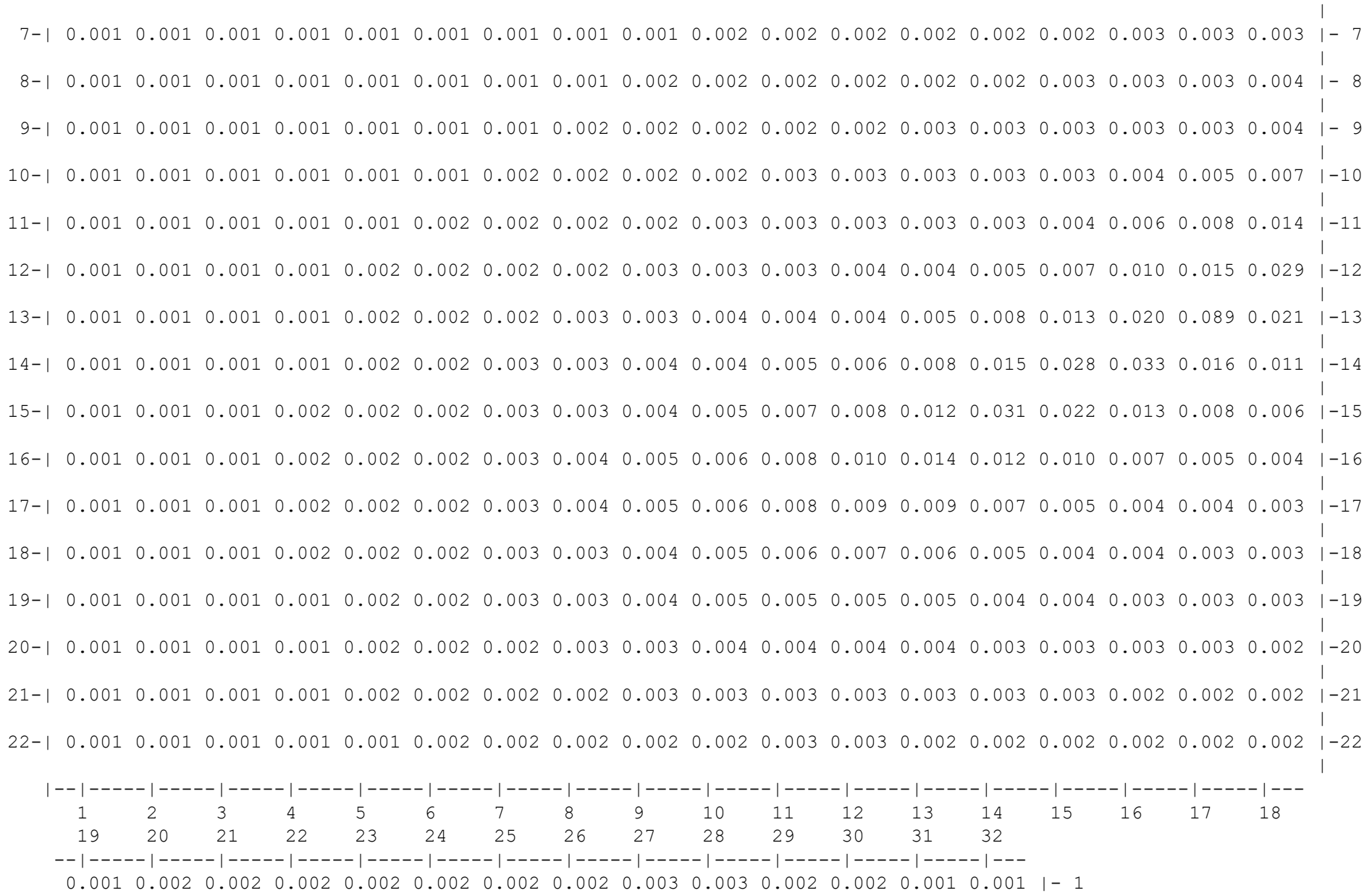
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:13
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   14515 м; Y=   9481 |
      | Длина и ширина   : L= 31000 м; B= 21000 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   1000 м |
       ~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) 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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.001 0.001 0.001 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 0.002 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.001 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 0.002 0.002 0.002 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 |- 6


7- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 -7
8- 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 0.003 0.003 0.003 0.004 -8
9- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 -9
10- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 -10
11- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.014 -11
12- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.010 0.015 0.029 -12
13- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.008 0.013 0.020 0.089 0.021 -13
14- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.015 0.028 0.033 0.016 0.011 -14
15- 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.012 0.031 0.022 0.013 0.008 0.006 -15
16- 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.014 0.012 0.010 0.007 0.005 0.004 -16
17- 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 -17
18- 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 -18
19- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 -19
20- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 -20
21- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 -21
22- 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -22
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 32
0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 -1

0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	- 2
0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	- 3
0.002	0.003	0.004	0.005	0.009	0.010	0.013	0.009	0.005	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	- 4
0.003	0.003	0.004	0.007	0.019	0.019	0.056	0.011	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	- 5
0.003	0.003	0.004	0.004	0.007	0.008	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	- 6
0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	- 7
0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	- 8
0.005	0.006	0.008	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	- 9
0.010	0.011	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-10
0.020	0.029	0.015	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-11
0.032	0.027	0.011	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-12
0.013	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-13
0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-14
0.004	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	-15
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-16
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	0.001	-17
0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-18
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-19
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-20

```
                                                                                                    |
  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 |-21
                                                                                                    |
  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 |-22
                                                                                                    |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0886255
Достигается в точке с координатами: Хм = 15015.0 м
(X-столбец 17, Y-строка 13) Yм = 7981.0 м
При опасном направлении ветра : 61 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
~~~~~~

y=	2316:	2571:	2121:	2383:
x=	6932:	7080:	7207:	7631:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0045348 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 8.00 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. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6023	П1	0.7889	0.004388	96.8	96.8	0.005562728
			В сумме =	0.004388	96.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000146	3.2		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
~~~~~~

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F ~	КР ~	Ди ~	Выброс ~г/с~
--------- Примесь 0184--------															
000101 6023	П1	2.0			0.0		15003	7934	6000	164	34	3.0	1.000	0	0.0012500
--------- Примесь 0330--------															
000101 0002	Т	2.0	0.20	2.00	0.0628	70.0	22789	16198				1.0	1.000	0	0.0016700
000101 0003	Т	2.0	0.20	2.00	0.0628	70.0	17511	9246				1.0	1.000	0	0.0013330
000101 6015	П1	2.0			0.0		21944	16187	1076	194	5	1.0	1.000	0	0.0006000
000101 6023	П1	2.0			0.0		15003	7934	6000	164	34	1.0	1.000	0	0.0888930

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F) - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm -[доли ПДК]-	Um --[м/с]--	Xm ----[м]---	F
1	000101 6023	1.250000	П1	133.936951	0.50	5.7	3.0

2		0.177786	П1	6.349897	0.50	11.4	1.0
3	000101 0002	0.003340	Т	0.162189	0.68	10.1	1.0
4	000101 0003	0.002666	Т	0.129460	0.68	10.1	1.0
5	000101 6015	0.001200	П1	0.042860	0.50	11.4	1.0

Суммарный Mq = 1.434992 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 140.621368 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31000x21000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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 :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:13
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14515, Y= 9481
размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 19981 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=201)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.000	0.000	0.000	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

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc :	0.001	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

y= 18981 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=202)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.000	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

```
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 17981 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=204)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 16981 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=207)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 15981 : Y-строка  5  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=314)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=213)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=217)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 12981 : Y-строка  8  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра=222)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

 y= 11981 : Y-строка 9 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 19015.0; напр.ветра=221)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc :	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

 y= 10981 : Y-строка 10 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 19015.0; напр.ветра=231)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc :	0.003	0.003	0.005	0.007	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

 y= 9981 : Y-строка 11 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 18015.0; напр.ветра=235)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc :	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc :	0.004	0.006	0.012	0.026	0.010	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

 y= 8981 : Y-строка 12 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 17015.0; напр.ветра=269)

```
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.020: 0.023: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7981 : Y-строка 13  Cmax=  0.105 долей ПДК (x= 15015.0; напр.ветра=231)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011:
Фоп:      :   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   95 :   94 :   92 :   91 :   87 :  145 :  105 :
Uоп:      : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.56 : 0.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011:
Ки :      : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.013: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  231 :  282 :  317 :  266 :  270 :  271 :  273 :  275 :  275 :  274 :  273 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :
Uоп: 0.61 : 0.58 : 0.56 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.105: 0.013: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.025 долей ПДК (x= 14015.0; напр.ветра= 23)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.019: 0.025:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.028 долей ПДК (x= 12015.0; напр.ветра= 58)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.028: 0.013: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра= 52)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра= 41)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2981 : Y-строка 18  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 43)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1981 : Y-строка 19  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 37)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   981 : Y-строка 20  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 33)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -19 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 29)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1019 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 27)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15015.0 м,  Y=  7981.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1051997 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   231 град.
                        и скорости ветра  0.61 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6023| П1|     1.4278|   0.105200 | 100.0  | 100.0 | 0.073680274  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

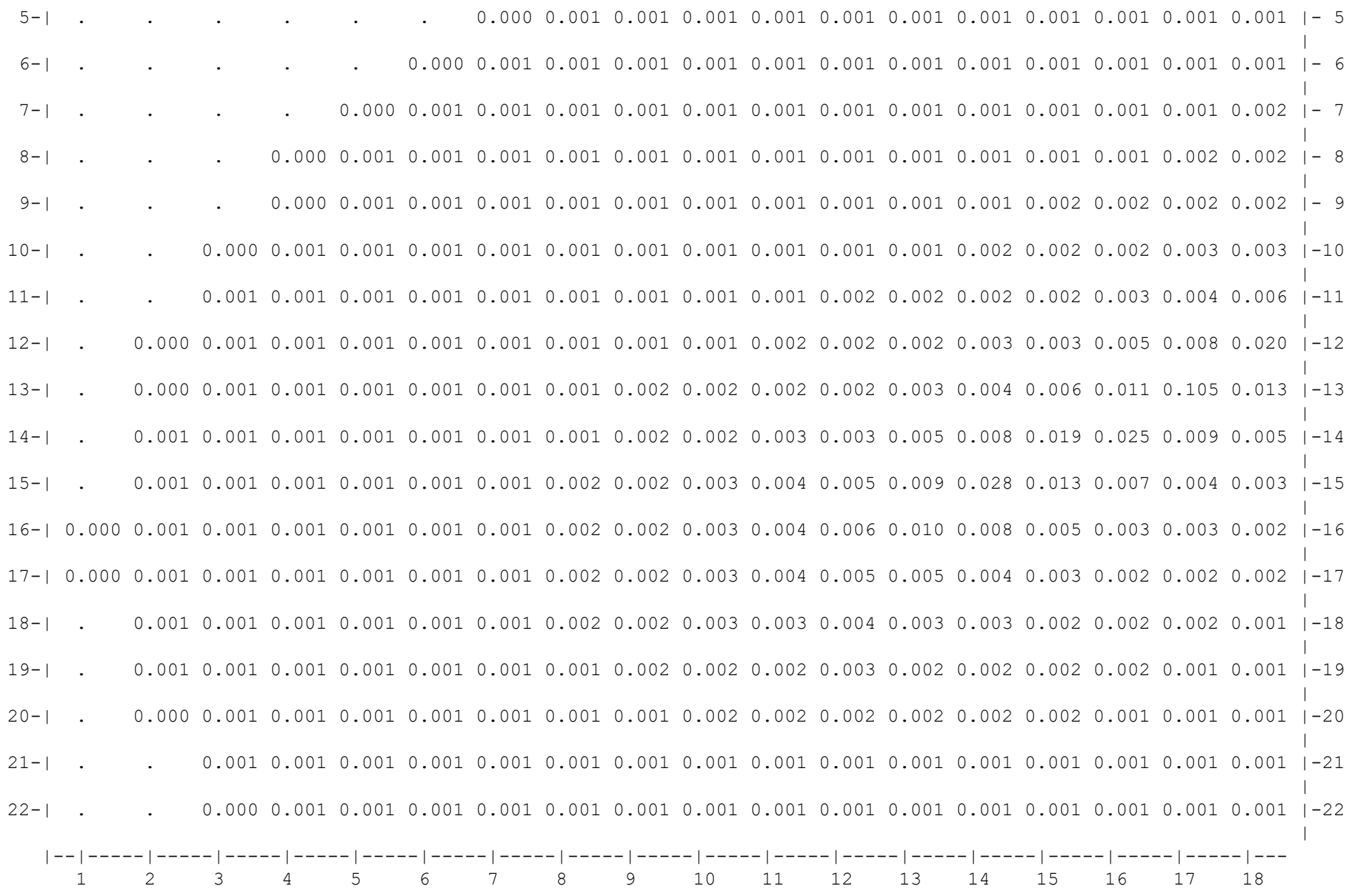
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:13
     Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    14515 м;  Y=     9481 |
     |  Длина и ширина     : L=  31000 м;  B=  21000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) 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
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                                                               |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                                                                               |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                                                                               |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                                                               |
```


5- . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -5
6- . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -6
7- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 -7
8- . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 -8
9- . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 -9
10- . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 -10
11- . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 -11
12- . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.008 0.020 -12
13- . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.011 0.105 0.013 -13
14- . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.008 0.019 0.025 0.009 0.005 -14
15- . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.009 0.028 0.013 0.007 0.004 0.003 -15
16- 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.008 0.005 0.003 0.003 0.002 -16
17- 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 -17
18- . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 -18
19- . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 -19
20- . 0.000 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 0.001 0.001 0.001 -20
21- . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -21
22- . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -22
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	32	
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	- 1
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	- 2
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	- 3
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	- 4
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	- 5
0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	- 6
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 7
0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 8
0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 9
0.005	0.007	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-10
0.012	0.026	0.010	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-11
0.023	0.009	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-12
0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-13
0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-14
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	.	-15
0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	-16
0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	-17
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	-18

```
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-19
                                                                                     |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-20
                                                                                     |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |-21
                                                                                     |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-22
                                                                                     |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.1051997
Достигается в точке с координатами: Хм = 15015.0 м
(X-столбец 17, Y-строка 13) Yм = 7981.0 м
При опасном направлении ветра : 231 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.61 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:14
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

```
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2316:	2571:	2121:	2383:
x=	6932:	7080:	7207:	7631:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0020915 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6023	П1	1.4278	0.002085	99.7	99.7	0.001460233
			В сумме =	0.002085	99.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000007	0.3		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:14
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)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 2902--------															
000101 0001	Т	2.5	0.20	2.20	0.0691	120.0	21223	16026				3.0	1.000	0	0.0040300
000101 6017	П1	2.0				0.0	22789	13150	1884	344	30	3.0	1.000	0	0.1754400
000101 6022	П1	2.0				0.0	10764	5100	1726	115	32	3.0	1.000	0	0.0044000
--------- Примесь 2908--------															
000101 6001	П1	2.0				0.0	16362	8745	6000	131	34	3.0	1.000	0	0.4167000
000101 6002	П1	2.0				0.0	21540	12473	3065	209	41	3.0	1.000	0	0.0190000
000101 6003	П1	2.0				0.0	15326	8092	950	211	35	3.0	1.000	0	0.1667000
000101 6004	П1	2.0				0.0	18380	9874	3747	136	35	3.0	1.000	0	0.0150000
000101 6005	П1	2.0				0.0	13278	6568	5155	240	35	3.0	1.000	0	0.4222000
000101 6006	П1	2.0				0.0	22890	15955	2684	172	0	3.0	1.000	0	1.015500
000101 6007	П1	2.0				0.0	25033	15133	275	1431	40	3.0	1.000	0	4.480000
000101 6008	П1	2.0				0.0	24751	14043	751	112	37	3.0	1.000	0	0.3990000
000101 6009	П1	2.0				0.0	22395	12474	1418	143	39	3.0	1.000	0	0.2740000
000101 6010	П1	2.0				0.0	21230	11563	566	271	37	3.0	1.000	0	0.6970000
000101 6011	П1	2.0				0.0	23368	16234	180	972	84	3.0	1.000	0	2.440000
000101 6012	П1	2.0				0.0	23658	13569	387	232	34	3.0	1.000	0	0.6970000
000101 6016	П1	2.0				0.0	24999	14042	1702	232	34	3.0	1.000	0	0.0001170
000101 6018	П1	2.0				0.0	21533	12238	2899	153	35	3.0	1.000	0	0.0265200
000101 6019	П1	2.0				0.0	21189	11858	2185	145	35	3.0	1.000	0	0.0269444
000101 6020	П1	2.0				0.0	22550	12626	2804	104	35	3.0	1.000	0	0.1000000
000101 6024	П1	2.0				0.0	15543	8096	4810	107	32	3.0	1.000	0	0.0003520
--------- Примесь 2909--------															
000101 6025	П1	2.0				0.0	15817	8328	5143	166	33	3.0	1.000	0	0.0266670

--------- Примесь 2930--------
000101 6022 П1 2.0 0.0 10764 5100 1726 115 32 3.0 1.000 0 0.0028000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Акжайдак.
     Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:14
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)
     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)
                2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20
                (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,
                сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
                2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0001	0.008060	Т	0.588603	0.87	7.2
2	000101 6017	0.350880	П1	37.596638	0.50	5.7
3	000101 6022	0.014400	П1	1.542954	0.50	5.7
4	000101 6001	0.833400	П1	89.298447	0.50	5.7
5	000101 6002	0.038000	П1	4.071683	0.50	5.7
6	000101 6003	0.333400	П1	35.723667	0.50	5.7
7	000101 6004	0.030000	П1	3.214487	0.50	5.7
8	000101 6005	0.844400	П1	90.477089	0.50	5.7

9	000101 6006	2.031000	П1	217.620758	0.50	5.7
10	000101 6007	8.960000	П1	960.060120	0.50	5.7
11	000101 6008	0.798000	П1	85.505348	0.50	5.7
12	000101 6009	0.548000	П1	58.717960	0.50	5.7
13	000101 6010	1.394000	П1	149.366501	0.50	5.7
14	000101 6011	4.880000	П1	522.889893	0.50	5.7
15	000101 6012	1.394000	П1	149.366501	0.50	5.7
16	000101 6016	0.000234	П1	0.025073	0.50	5.7
17	000101 6018	0.053040	П1	5.683213	0.50	5.7
18	000101 6019	0.053889	П1	5.774172	0.50	5.7
19	000101 6020	0.200000	П1	21.429913	0.50	5.7
20	000101 6024	0.000704	П1	0.075433	0.50	5.7
21	000101 6025	0.053334	П1	5.714715	0.50	5.7

Суммарный Mq = 22.818741 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)

Сумма См по всем источникам = 2444.7432 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Акжайдак.

Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:14

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.4 град.С)

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)

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 31000x21000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:14
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)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14515, Y= 9481
размеры: длина(по X)= 31000, ширина(по Y)= 21000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

```
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 19981 : Y-строка  1  Cmax=  0.033 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра=145)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.033: 0.032: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 18981 : Y-строка  2  Cmax=  0.051 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра=137)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
Фоп:   99 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      :      :      : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.030: 0.041: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.040: 0.034: 0.028: 0.022: 0.018:
Фоп:  110 :  112 :  115 :  119 :  123 :  129 :  137 :  149 :  173 :  166 :  181 :  196 :  209 :  218 :  226 :  232 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.026: 0.028: 0.038: 0.045: 0.043: 0.036: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
```

```
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.019: 0.015: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6006 : 6008 : 6008 : 6008 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004:      :      : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6012 :      :      : 6012 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 17981 : Y-строка  3  Cmax=  0.090 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=138)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
Фоп:   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.015: 0.019: 0.026: 0.037: 0.055: 0.081: 0.090: 0.073: 0.082: 0.073: 0.058: 0.048: 0.037: 0.027: 0.020:
Фоп:  104 :  106 :  108 :  111 :  114 :  119 :  127 :  138 :  171 :  162 :  182 :  201 :  216 :  226 :  233 :  239 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.029: 0.046: 0.049: 0.059: 0.079: 0.069: 0.052: 0.040: 0.030: 0.022: 0.016:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.028: 0.032: 0.008: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6006 : 6008 : 6008 : 6008 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:      :      : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6012 :      :      : 6012 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 16981 : Y-строка  4  Cmax=  0.202 долей ПДК (x= 22015.0; напр.ветра=121)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

x= -985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc : 0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009
Фоп: 94	94	94	94	95	95	95	95	95	95	96	96	96	96	97	97
Uоп: 8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви : 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
Ки : 6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви :		0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
Ки :		6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Ви :									0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
Ки :									6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006

x= 15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc : 0.012	0.015	0.020	0.028	0.041	0.062	0.105	0.202	0.181	0.161	0.113	0.078	0.062	0.046	0.031	0.022
Фоп: 98	99	100	101	104	106	110	121	136	152	183	213	225	235	243	248
Uоп: 8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви : 0.005	0.006	0.008	0.011	0.016	0.032	0.065	0.128	0.086	0.160	0.106	0.067	0.051	0.038	0.027	0.019
Ки : 6007	6007	6007	6011	6011	6011	6011	6011	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви : 0.004	0.005	0.008	0.010	0.014	0.019	0.029	0.061	0.083	0.001	0.007	0.007	0.005	0.003	0.002	0.001
Ки : 6011	6011	6011	6007	6007	6007	6007	6007	6011	6008	6008	6012	6012	6012	6012	6012
Ви : 0.002	0.003	0.004	0.006	0.010	0.011	0.011	0.013	0.012			0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Ки : 6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006			6008	6008	6008	6008	6008

y= 15981 : Y-строка 5 Cmax= 0.610 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=297)

x= -985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc : 0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009
Фоп: 92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Uоп: 8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви : 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
Ки : 6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007

```
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      :      :      : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.040: 0.066: 0.128: 0.363: 0.527: 0.610: 0.267: 0.110: 0.076: 0.050: 0.035: 0.025:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   90 :   89 :   87 :   89 :   51 :  297 :  201 :  224 :  236 :  251 :  257 :  261 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.65 : 0.56 : 0.68 : 0.63 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.033: 0.062: 0.294: 0.351: 0.409: 0.259: 0.090: 0.060: 0.048: 0.033: 0.022:
Ки : 6007 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6006 : 6011 : 6011 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.013: 0.025: 0.058: 0.058: 0.175: 0.201: 0.003: 0.011: 0.007: 0.001: 0.000: 0.001:
Ки : 6011 : 6007 : 6007 : 6007 : 6006 : 6006 : 6006 : 6011 : 6006 : 6006 : 6008 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6011 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.008: 0.008: 0.005: 0.012:      :      : 0.003: 0.002: 0.004: 0.001:      : 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :      :      : 6012 : 6008 : 6008 : 6008 :      : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 14981 : Y-строка  6  Cmax=  1.616 долей ПДК (x= 25015.0; напр.ветра=339)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
Фоп:   90 :   90 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   86 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      :      :      : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.032: 0.048: 0.068: 0.085: 0.087: 0.141: 1.616: 0.204: 0.095: 0.063: 0.042: 0.029:
Фоп:   85 :   84 :   82 :   79 :   75 :   69 :   61 :   46 :   19 :   69 :  339 :  260 :  279 :  274 :  273 :  273 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.76 : 0.57 : 0.71 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.019: 0.032: 0.052: 0.070: 0.073: 0.141: 1.609: 0.198: 0.082: 0.058: 0.037: 0.023:
Ки : 6007 : 6007 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.011: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014:      : 0.005: 0.002: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6007 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :      : 6011 : 6008 : 6006 : 6006 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.000:      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6007 : 6007 : 6007 :      :      :      :      : 6006 : 6012 : 6011 : 6011 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 13981 : Y-строка  7  Cmax=  0.320 долей ПДК (x= 26015.0; напр.ветра=319)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   80 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      :      :      : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.032: 0.043: 0.050: 0.086: 0.200: 0.251: 0.320: 0.149: 0.081: 0.048: 0.032:
Фоп:   79 :   76 :   73 :   68 :   63 :   56 :   46 :   30 :  125 :  224 :  356 :  319 :  299 :  291 :  287 :  284 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.023: 0.034: 0.042: 0.082: 0.174: 0.150: 0.301: 0.124: 0.066: 0.038: 0.024:
Ки : 6007 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6012 : 6012 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.004: 0.009: 0.102: 0.015: 0.019: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 6011 : 6007 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6017 : 6009 : 6008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
```

```
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:      :      :      :      : 0.006:      : 0.004: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6007 : 6007 : 6007 :      :      :      :      : 6010 :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 12981 : Y-строка  8  Cmax=  0.169 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра= 48)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   75 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.024: 0.035: 0.065: 0.169: 0.095: 0.102: 0.127: 0.109: 0.073: 0.046: 0.031:
Фоп:   73 :   70 :   65 :   60 :   53 :  139 :  171 :   69 :   48 :  329 :    0 :  336 :  317 :  305 :  298 :  293 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.88 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.024: 0.034: 0.034: 0.097: 0.086: 0.090: 0.125: 0.095: 0.058: 0.035: 0.023:
Ки : 6007 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6010 : 6010 : 6012 : 6012 : 6012 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005:      :      : 0.011: 0.046: 0.004: 0.012: 0.001: 0.011: 0.011: 0.008: 0.005:
Ки : 6011 : 6007 : 6006 : 6006 : 6006 :      :      : 6017 : 6007 : 6011 : 6008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000:      :      : 0.010: 0.018: 0.002:      : 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6007 : 6007 : 6007 :      :      : 6007 : 6020 : 6006 :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 11981 : Y-строка  9  Cmax=  0.122 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра=150)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
Фоп	83	83	82	82	81	81	80	80	79	78	77	76	75	74	72	71
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви					0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
Ки					6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Ви										0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
Ки										6006	6006	6006	6006	6006	6006	

x=	15015	16015	17015	18015	19015	20015	21015	22015	23015	24015	25015	26015	27015	28015	29015	30015
Qc	0.008	0.009	0.010	0.012	0.021	0.041	0.122	0.092	0.058	0.060	0.066	0.070	0.064	0.050	0.037	0.027
Фоп	68	65	69	97	101	110	150	242	25	19	1	343	327	316	308	302
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	0.60	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви	0.004	0.004	0.007	0.011	0.020	0.040	0.112	0.088	0.031	0.048	0.060	0.067	0.057	0.041	0.028	0.019
Ки	6007	6007	6007	6010	6010	6010	6010	6010	6012	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.002	0.003	0.001			0.001	0.005	0.002	0.025	0.012	0.006	0.001	0.005	0.008	0.007	0.005
Ки	6011	6011	6012			6019	6018	6001	6007	6008	6008	6008	6011	6011	6011	6011
Ви	0.001	0.001	0.000			0.000	0.002	0.000	0.001			0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
Ки	6006	6006	6011			6018	6019	6005	6020			6011	6006	6006	6006	6006

y= 10981 : Y-строка 10 Cmax= 0.127 долей ПДК (x= 21015.0; напр.ветра= 19)

x=	-985	15	1015	2015	3015	4015	5015	6015	7015	8015	9015	10015	11015	12015	13015	14015
Qc	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006
Фоп	81	80	80	79	79	78	78	77	76	75	74	73	72	70	69	67
Uоп	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви					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					6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011

```
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.025: 0.062: 0.127: 0.046: 0.033: 0.038: 0.042: 0.042: 0.039: 0.034: 0.028: 0.022:
Фоп:   66 :   66 :   65 :   78 :   74 :   62 :   19 :  307 :   25 :   14 :    0 :  346 :  334 :  323 :  315 :  309 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.011: 0.021: 0.047: 0.115: 0.045: 0.025: 0.032: 0.037: 0.038: 0.034: 0.027: 0.021: 0.016:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.005: 0.007:      : 0.004: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6011 : 6012 : 6012 : 6009 : 6009 : 6009 : 6011 :      : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.003: 0.003:      : 0.003:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6006 : 6011 : 6008 :      : 6019 : 6007 : 6006 :      : 6012 :      :      : 6011 : 6008 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  9981 : Y-строка 11  Cmax=  0.045 долей ПДК (x= 20015.0; напр.ветра= 39)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.010: 0.012: 0.036: 0.033: 0.045: 0.037: 0.026: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  8981 : Y-строка 12  Cmax=  0.027 долей ПДК (x= 16015.0; напр.ветра=218)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.027: 0.026: 0.019: 0.025: 0.025: 0.019: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  7981 : Y-строка 13  Cmax=  0.147 долей ПДК (x= 15015.0; напр.ветра= 81)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.009: 0.016:
Фоп:   75 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   91 :   90 :   90 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004:
Ки :      :      :      :      :      : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____ _____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.025: 0.012: 0.015: 0.016: 0.016: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:   81 :  284 :   48 :   43 :   34 :   22 :   26 :   20 :   13 :    6 :  358 :  350 :  342 :  335 :  329 :  323 :
Uоп: 0.57 : 0.65 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.108: 0.015: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6010 : 6010 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.022: 0.007: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6010 : 6010 : 6007 : 6011 : 6012 : 6012 : 6012 : 6008 : 6008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.015: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6012 : 6012 : 6011 : 6006 : 6011 : 6008 : 6008 : 6011 : 6011 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  6981 : Y-строка 14  Cmax=  0.070 долей ПДК (x= 14015.0; напр.ветра= 38)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.016: 0.070:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   62 :   79 :   74 :   67 :   38 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.003: 0.006: 0.049:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6005 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.016:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6005 : 6003 : 6005 : 6001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.004: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:   10 :  320 :   43 :   37 :   30 :   20 :   23 :   17 :   11 :    4 :  358 :  351 :  344 :  338 :  332 :  327 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6010 : 6010 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6010 : 6010 : 6007 : 6011 : 6012 : 6012 : 6012 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6012 : 6011 : 6011 : 6006 : 6011 : 6011 : 6011 : 6012 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5981 : Y-строка 15  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 13015.0; напр.ветра= 46)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.018: 0.020: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=  4981 : Y-строка 16  Cmax=  0.035 долей ПДК (x= 11015.0; напр.ветра= 55)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.035: 0.011: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

------------
 y=  3981 : Y-строка 17  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 10015.0; напр.ветра= 51)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

------------
 y=  2981 : Y-строка 18  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  9015.0; напр.ветра= 50)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

------------
 y=  1981 : Y-строка 19  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   981 : Y-строка 20  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=  1)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   -19 : Y-строка 21  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 24015.0; напр.ветра=  1)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1019 : Y-строка 22  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 23015.0; напр.ветра=  4)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -985 :    15:  1015:  2015:  3015:  4015:  5015:  6015:  7015:  8015:  9015: 10015: 11015: 12015: 13015: 14015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15015: 16015: 17015: 18015: 19015: 20015: 21015: 22015: 23015: 24015: 25015: 26015: 27015: 28015: 29015: 30015:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 25015.0 м, Y= 14981.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.6162109 доли ПДКмр|

   Достигается при опасном направлении   339 град.
                        и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6007	П1	8.9600	1.609043	99.6	99.6	0.179580644
			В сумме =	1.609043	99.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.007168	0.4		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Акжайдак.
     Объект   :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 02.12.2021 16:14
     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)
                          2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20

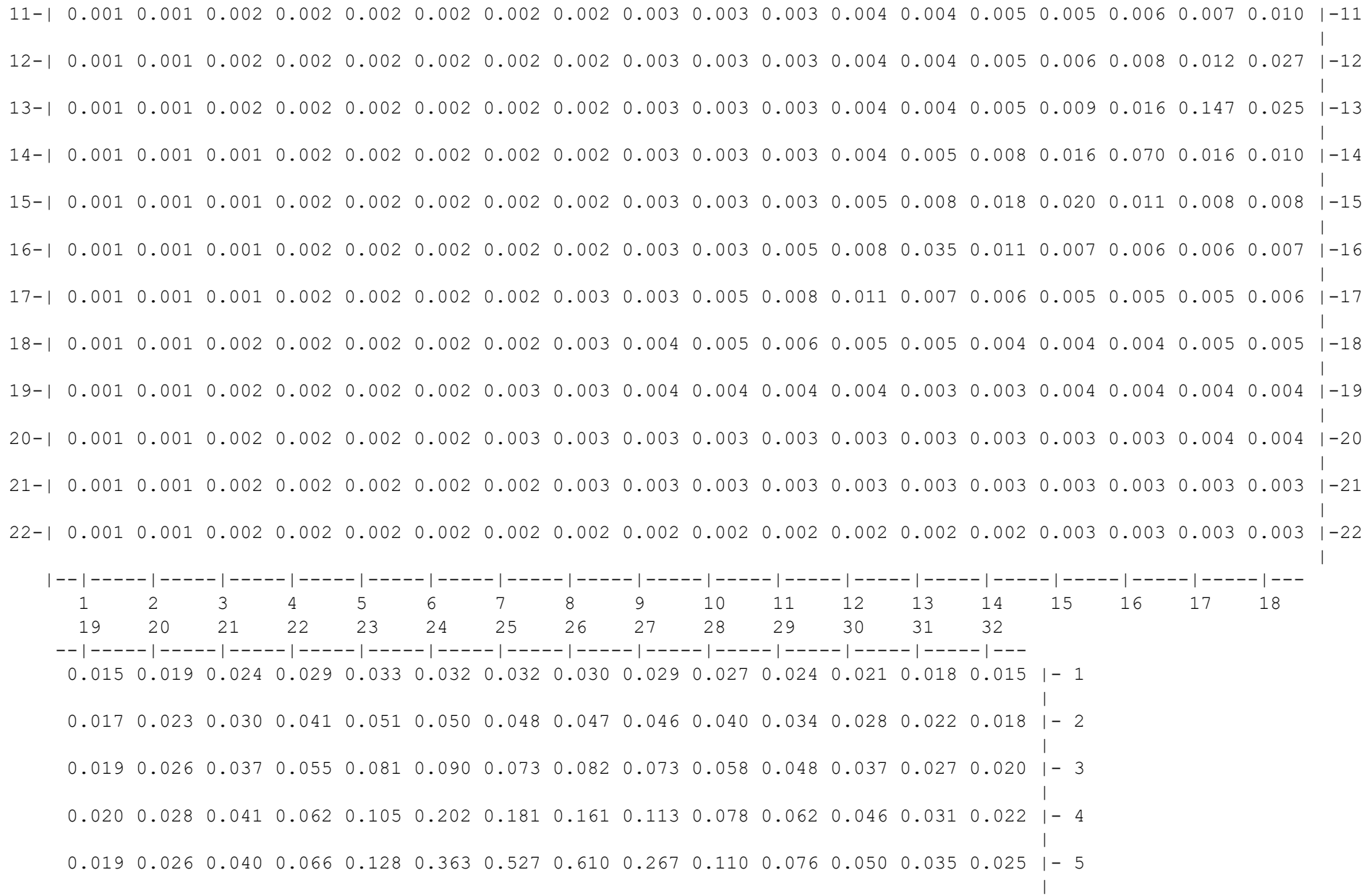
(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,
сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

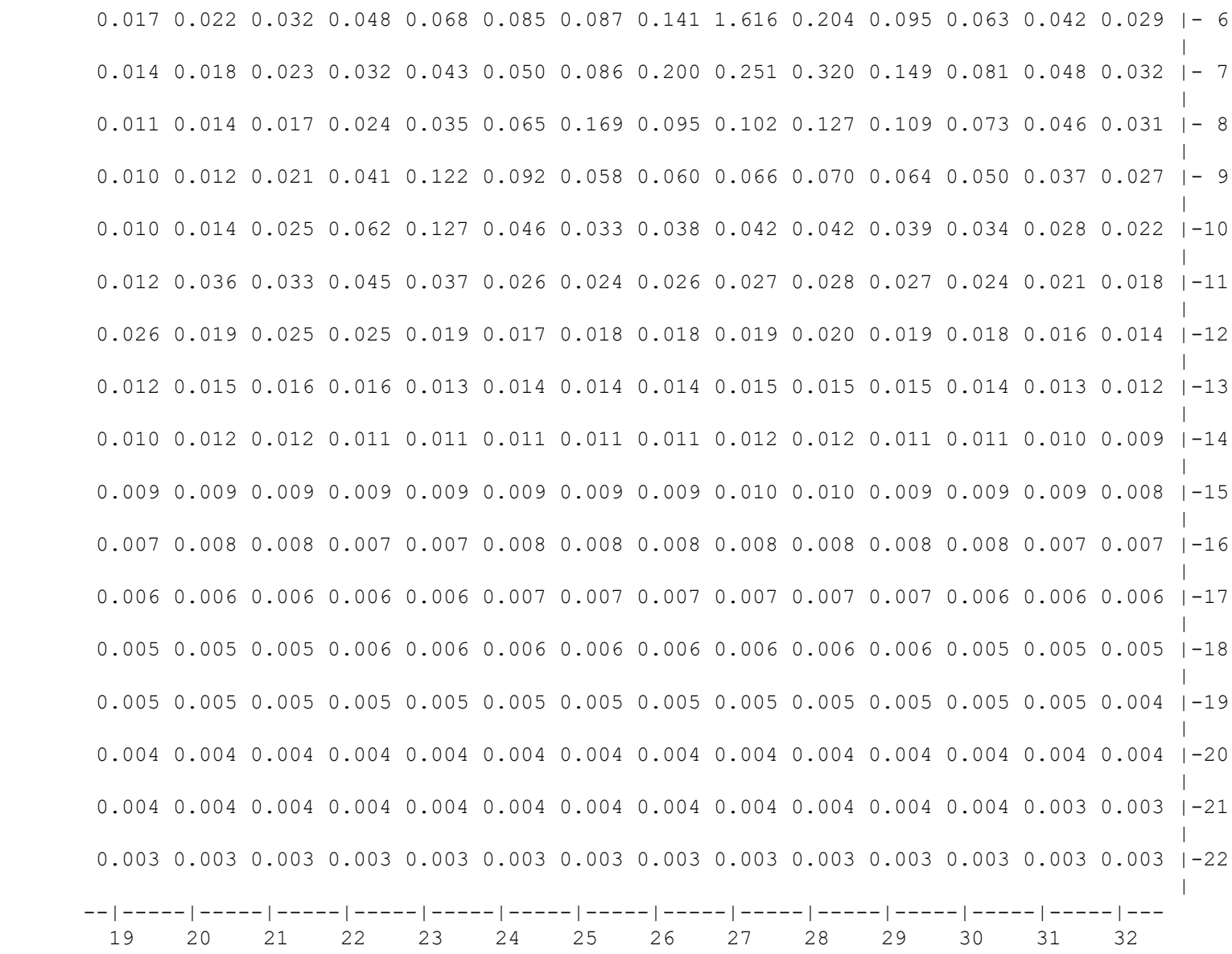
_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 14515 м; Y= 9481 |
| Длина и ширина : L= 31000 м; B= 21000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(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	
1-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	- 1
2-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	- 2
3-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.015	- 3
4-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.015	- 4
5-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	- 5
6-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.013	- 6
7-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	- 7
8-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	- 8
9-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	- 9
10-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	-10
~~~~~~


11- 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.010 -11
12- 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.012 0.027 -12
13- 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.009 0.016 0.147 0.025 -13
14- 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.008 0.016 0.070 0.016 0.010 -14
15- 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.005 0.008 0.018 0.020 0.011 0.008 0.008 -15
16- 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.008 0.035 0.011 0.007 0.006 0.006 0.007 -16
17- 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.008 0.011 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.006 -17
18- 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 -18
19- 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 -19
20- 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 -20
21- 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 -21
22- 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 0.003 0.003 0.003 0.003 -22
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 32
0.015 0.019 0.024 0.029 0.033 0.032 0.032 0.030 0.029 0.027 0.024 0.021 0.018 0.015 - 1
0.017 0.023 0.030 0.041 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.040 0.034 0.028 0.022 0.018 - 2
0.019 0.026 0.037 0.055 0.081 0.090 0.073 0.082 0.073 0.058 0.048 0.037 0.027 0.020 - 3
0.020 0.028 0.041 0.062 0.105 0.202 0.181 0.161 0.113 0.078 0.062 0.046 0.031 0.022 - 4
0.019 0.026 0.040 0.066 0.128 0.363 0.527 0.610 0.267 0.110 0.076 0.050 0.035 0.025 - 5


0.017 0.022 0.032 0.048 0.068 0.085 0.087 0.141 1.616 0.204 0.095 0.063 0.042 0.029 |- 6
0.014 0.018 0.023 0.032 0.043 0.050 0.086 0.200 0.251 0.320 0.149 0.081 0.048 0.032 |- 7
0.011 0.014 0.017 0.024 0.035 0.065 0.169 0.095 0.102 0.127 0.109 0.073 0.046 0.031 |- 8
0.010 0.012 0.021 0.041 0.122 0.092 0.058 0.060 0.066 0.070 0.064 0.050 0.037 0.027 |- 9
0.010 0.014 0.025 0.062 0.127 0.046 0.033 0.038 0.042 0.042 0.039 0.034 0.028 0.022 |-10
0.012 0.036 0.033 0.045 0.037 0.026 0.024 0.026 0.027 0.028 0.027 0.024 0.021 0.018 |-11
0.026 0.019 0.025 0.025 0.019 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.019 0.018 0.016 0.014 |-12
0.012 0.015 0.016 0.016 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 |-13
0.010 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |-14
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-15
0.007 0.008 0.008 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-16
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-17
0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-18
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-19
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-20
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-21
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-22
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.6162109
Достигается в точке с координатами: Хм = 25015.0 м
(X-столбец 27, Y-строка 6) Yм = 14981.0 м
При опасном направлении ветра : 339 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Акжайдак.
Объект :0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 02.12.2021 16:14
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)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

y=	2316:	2571:	2121:	2383:
x=	6932:	7080:	7207:	7631:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 7631.0 м, Y= 2383.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0044760 доли ПДКмр|

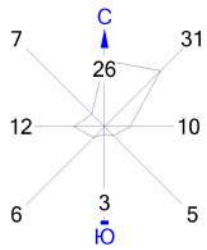
Достигается при опасном направлении 53 град.

и скорости ветра 8.00 м/с

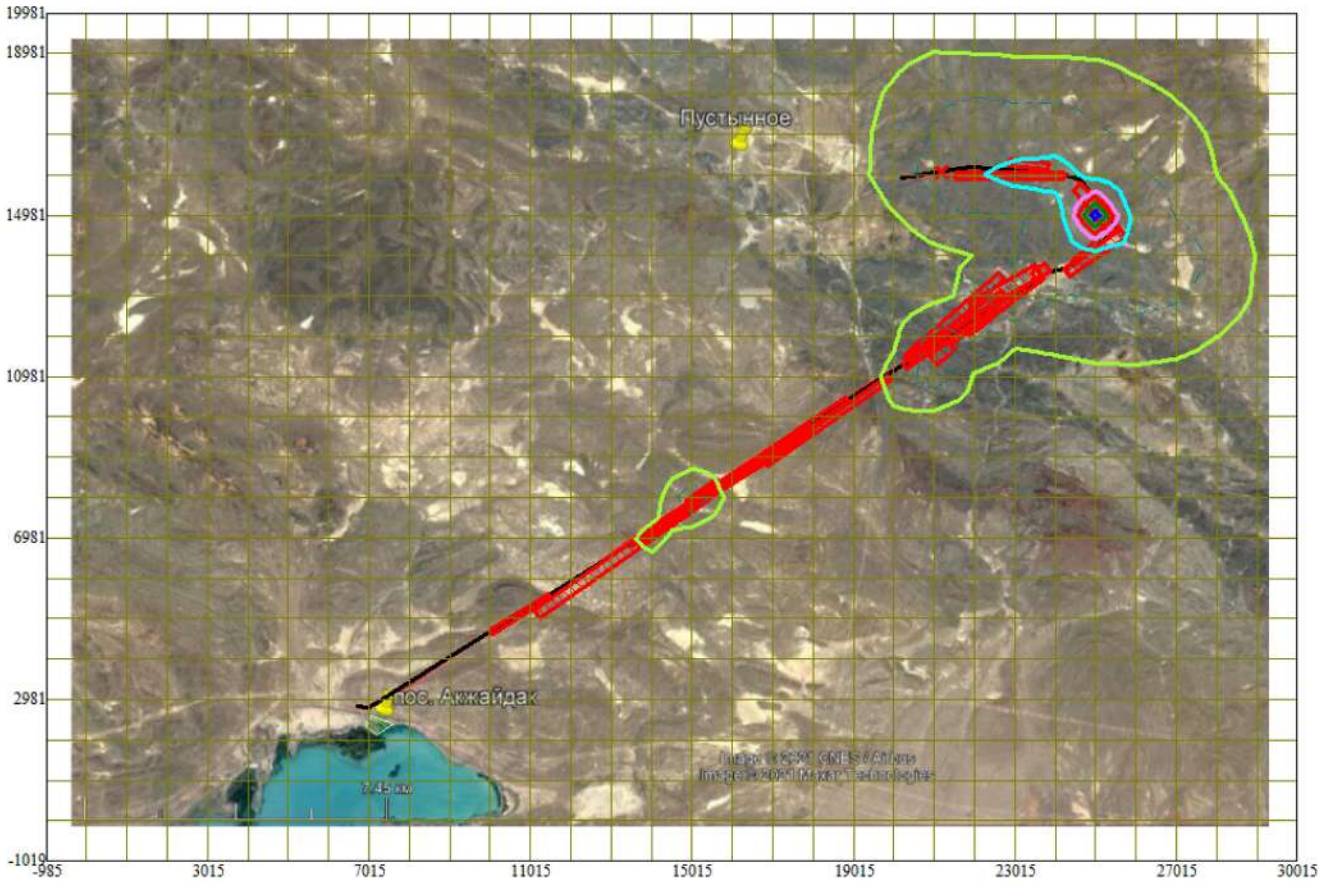
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6005	П1	0.8444	0.001460	32.6	32.6	0.001729452
2	000101 6007	П1	8.9600	0.000922	20.6	53.2	0.000102861
3	000101 6001	П1	0.8334	0.000485	10.8	64.1	0.000582429
4	000101 6011	П1	4.8800	0.000413	9.2	73.3	0.000084694
5	000101 6010	П1	1.3940	0.000244	5.5	78.8	0.000175239
6	000101 6003	П1	0.3334	0.000234	5.2	84.0	0.000701866
7	000101 6012	П1	1.3940	0.000174	3.9	87.9	0.000124611
8	000101 6006	П1	2.0310	0.000172	3.8	91.7	0.000084472
9	000101 6008	П1	0.7980	0.000083	1.9	93.5	0.000103819
10	000101 6009	П1	0.5480	0.000081	1.8	95.4	0.000147524
			В сумме =	0.004268	95.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.000208	4.6		



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
__ПЛ 2902+2908+2909+2930

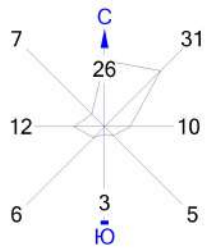


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

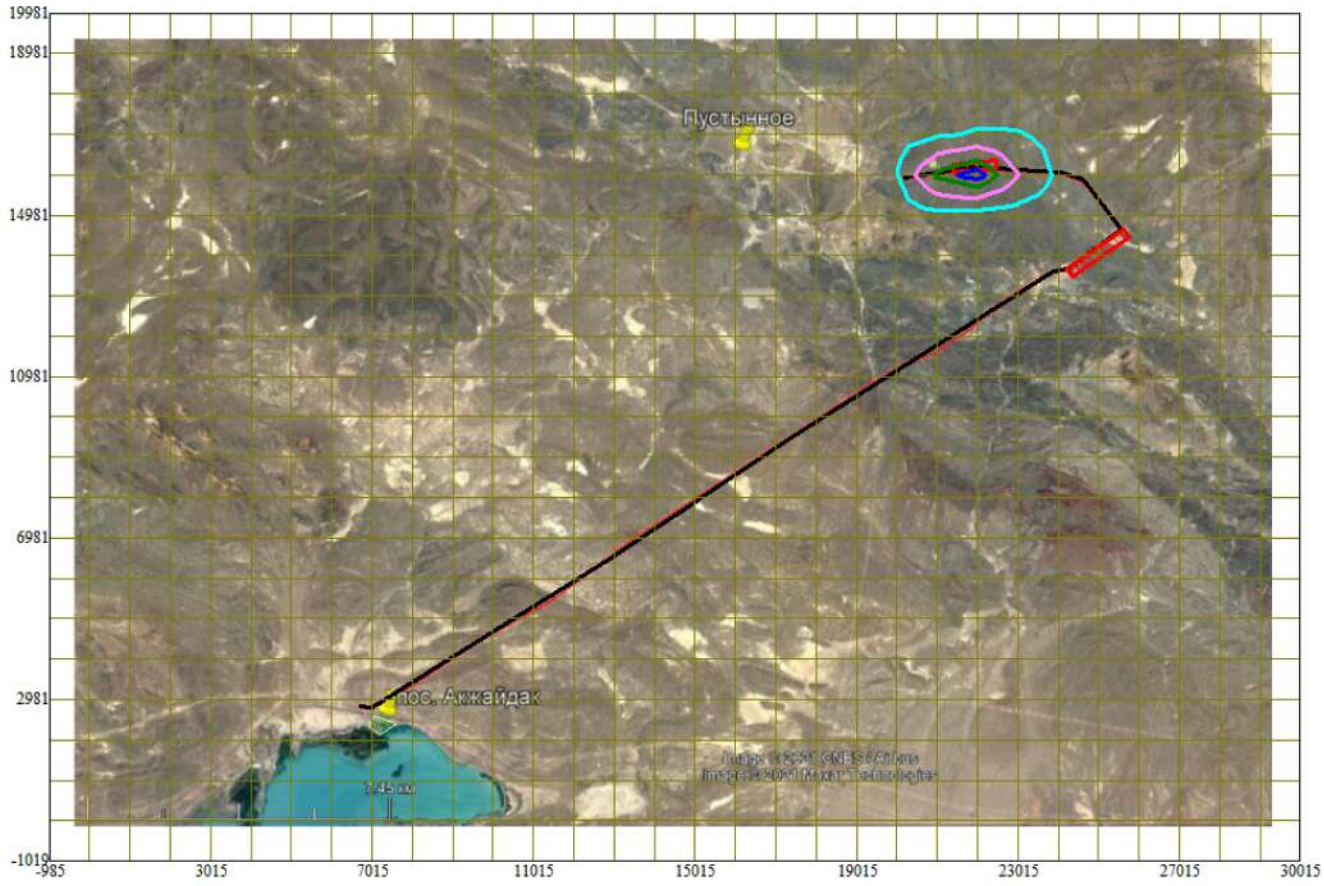
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.405 ПДК
0.809 ПДК
1.0 ПДК
1.212 ПДК
1.455 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 1.6162109 ПДК достигается в точке x= 25015 y= 14981
При опасном направлении 339° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

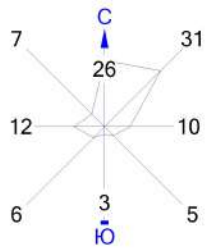


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

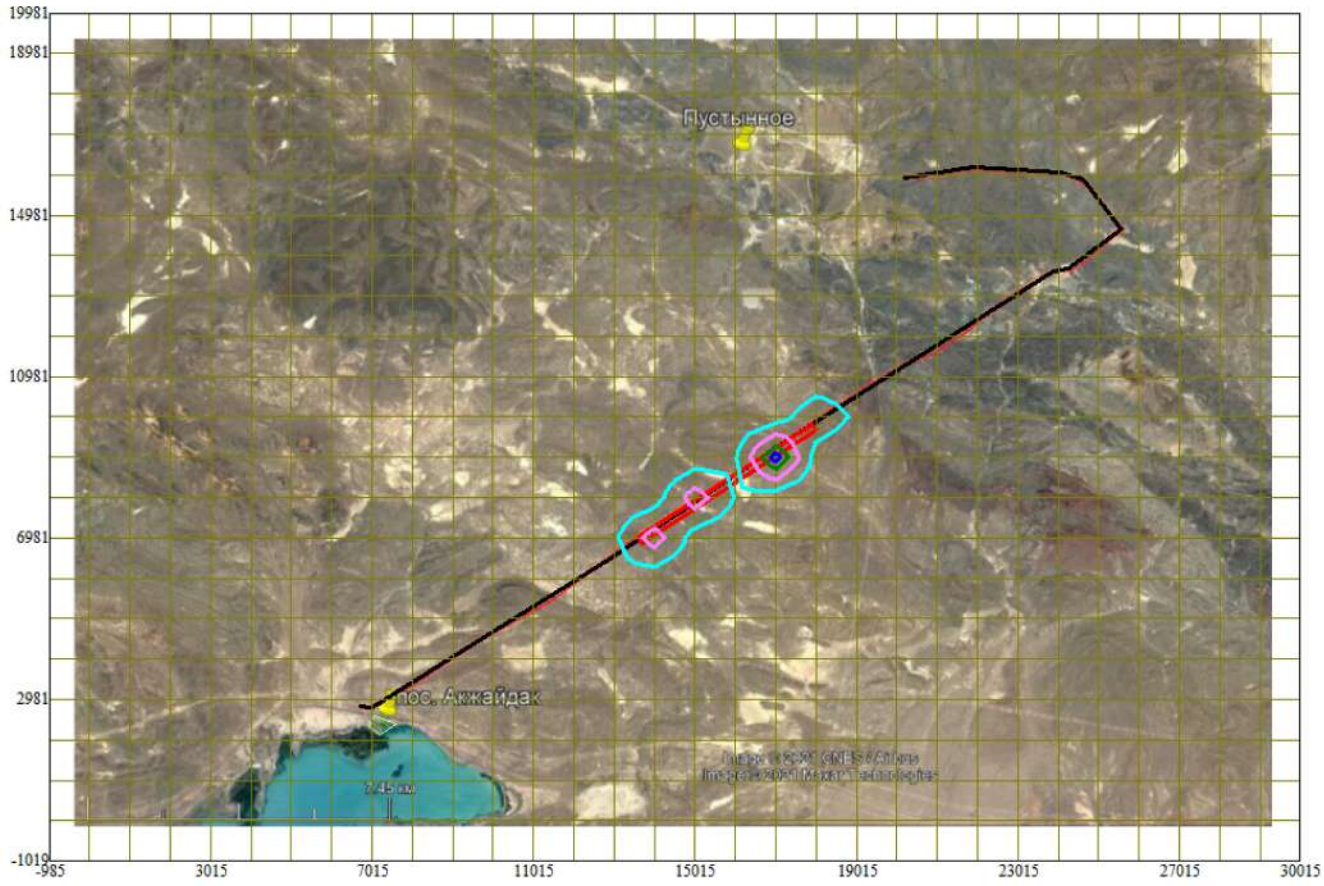
Изолинии в долях ПДК
0.0041 ПДК
0.0082 ПДК
0.012 ПДК
0.015 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.0163057 ПДК достигается в точке x= 22015 y= 15981
При опасном направлении 22° и опасной скорости ветра 8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)

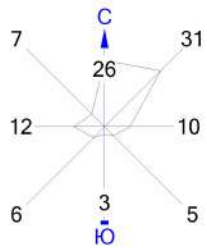


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

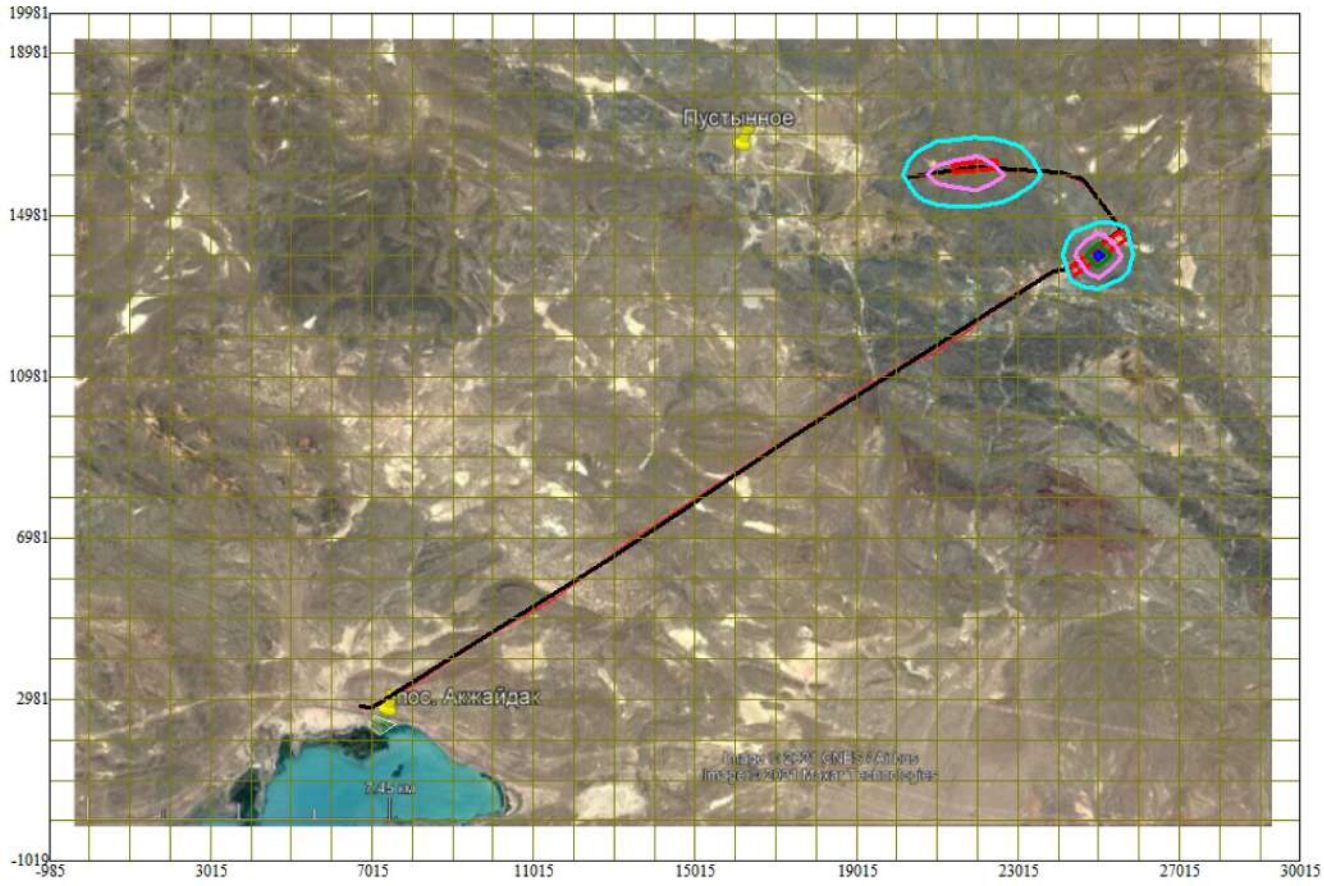
Изолинии в долях ПДК
0.000046 ПДК
0.000091 ПДК
0.00014 ПДК
0.00016 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.0001813 ПДК достигается в точке x= 17015 y= 8981
При опасном направлении 275° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

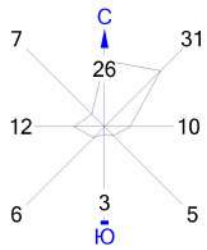


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

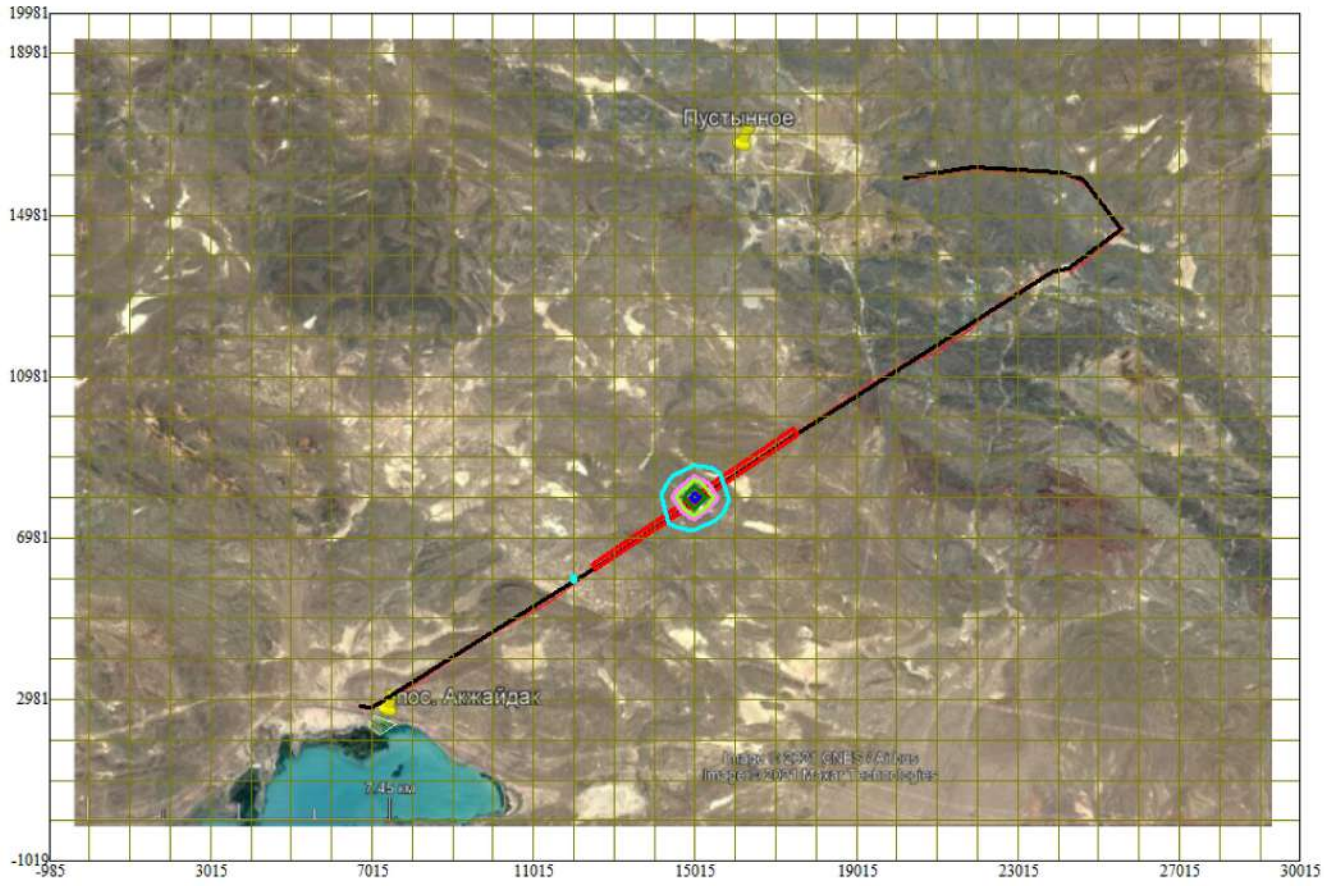
Изолинии в долях ПДК
0.0032 ПДК
0.0064 ПДК
0.0097 ПДК
0.012 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.0128815 ПДК достигается в точке x= 25015 y= 13981
При опасном направлении 46° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

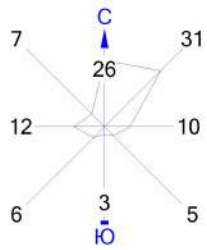


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

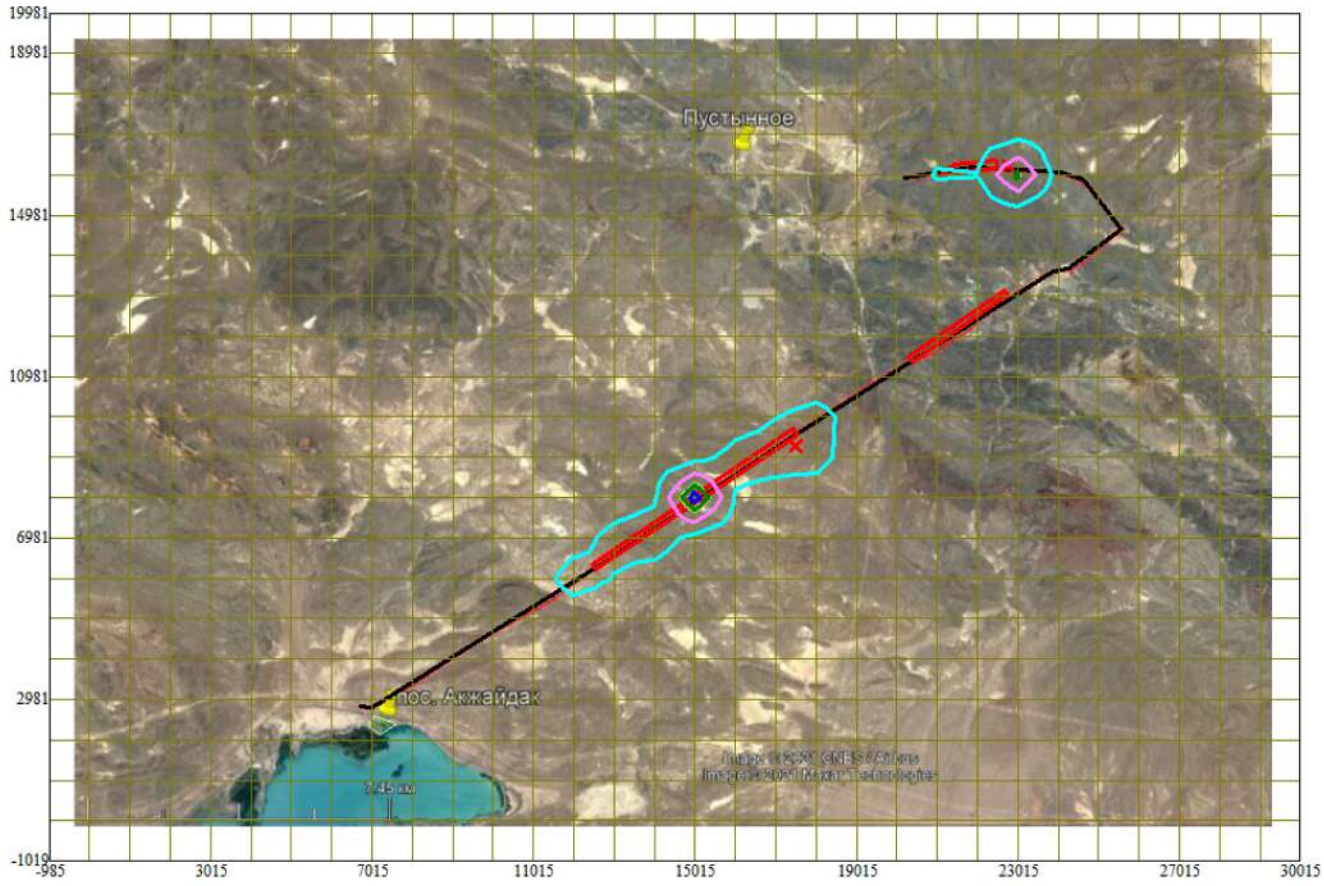
Изолинии в долях ПДК
0.021 ПДК
0.043 ПДК
0.050 ПДК
0.064 ПДК
0.077 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.0853751 ПДК достигается в точке x= 15015 y= 7981
При опасном направлении 230° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

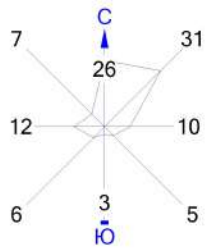


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

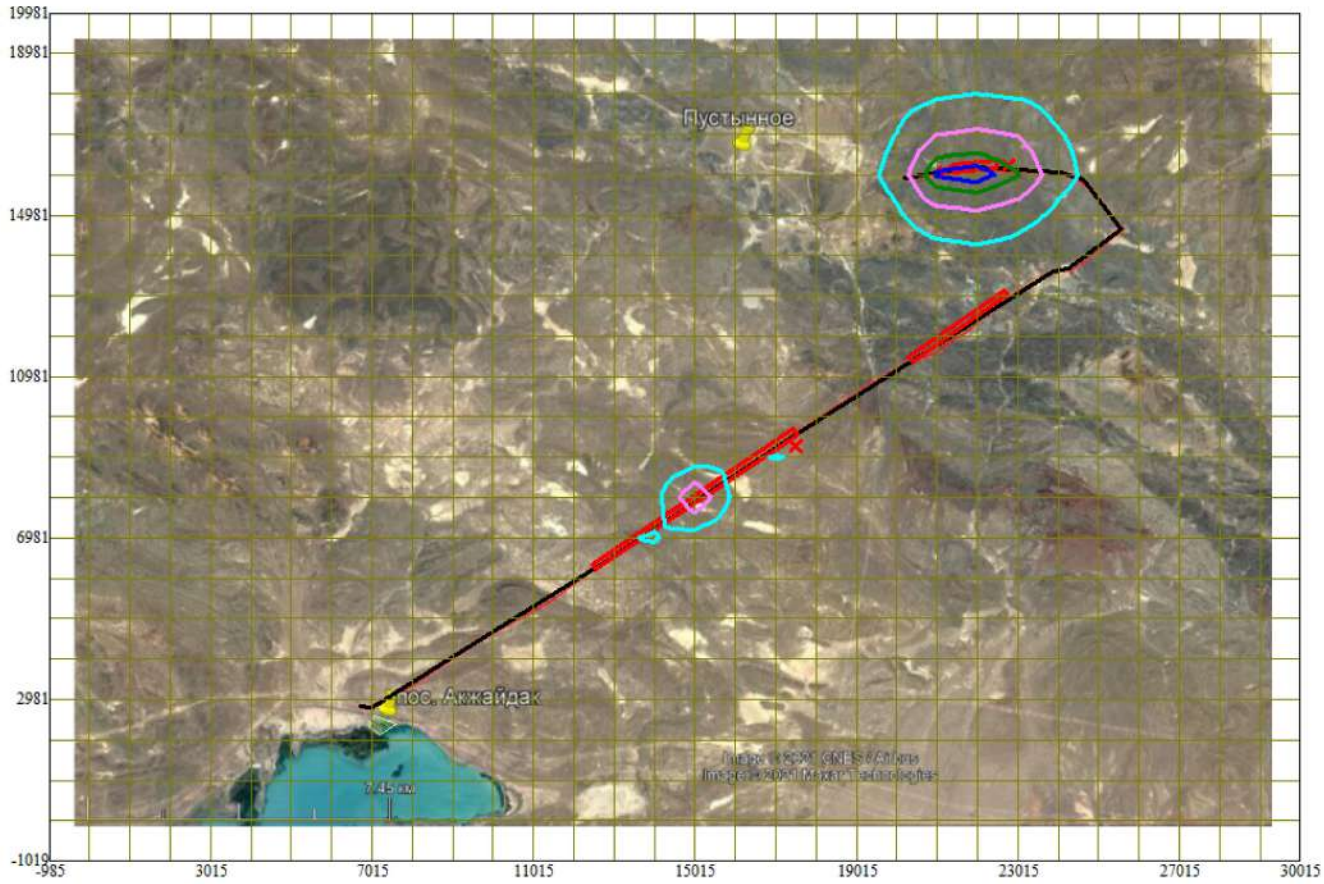
Изолинии в долях ПДК
0.017 ПДК
0.035 ПДК
0.050 ПДК
0.052 ПДК
0.062 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.0687653 ПДК достигается в точке x= 15015 y= 7981
При опасном направлении 61° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

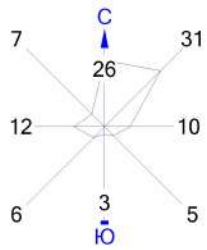


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

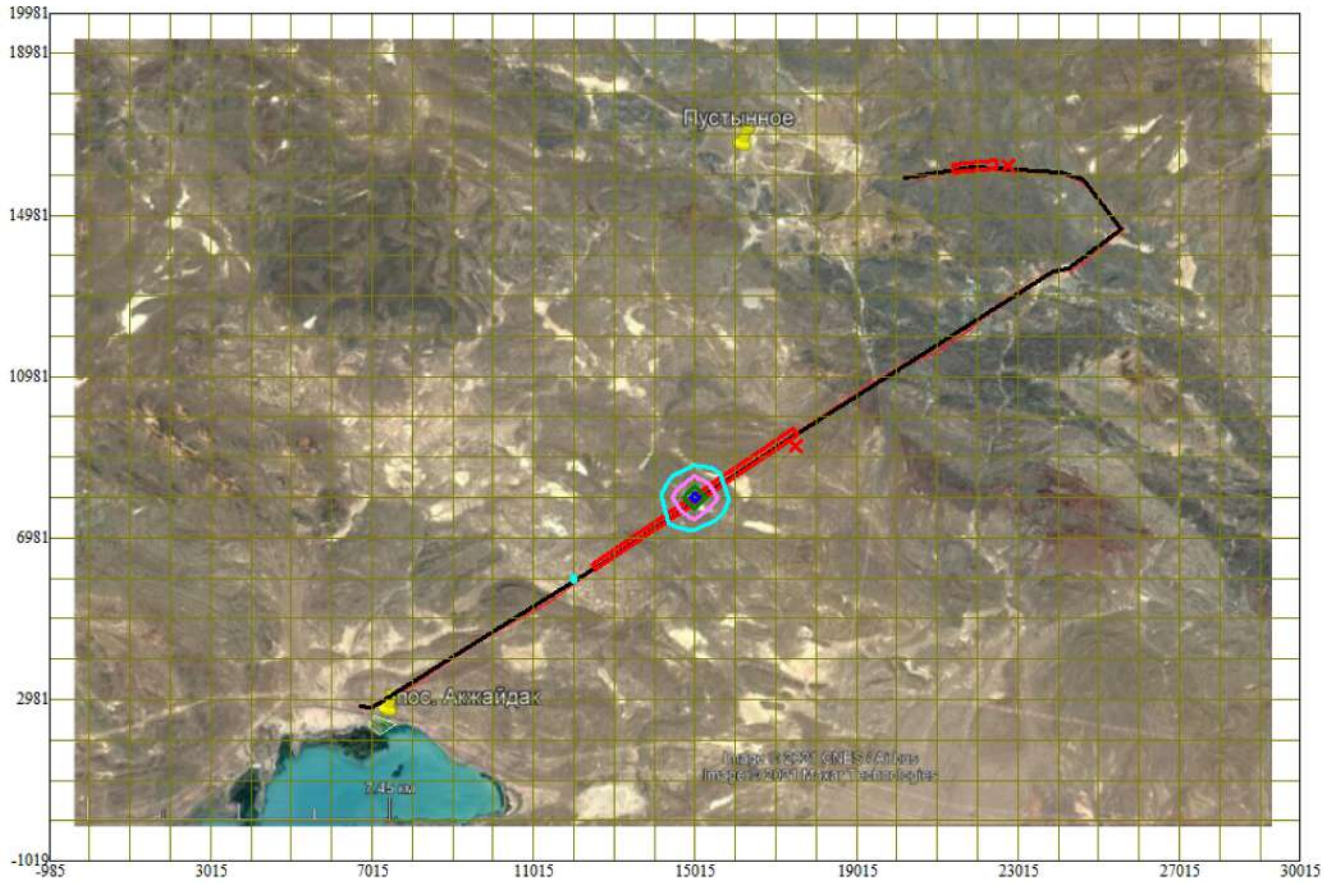
Изолинии в долях ПДК
0.0020 ПДК
0.0039 ПДК
0.0059 ПДК
0.0070 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.0078251 ПДК достигается в точке x= 22015 y= 15981
При опасном направлении 311° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

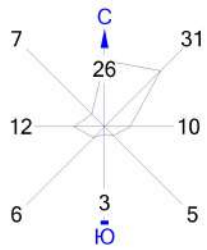


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

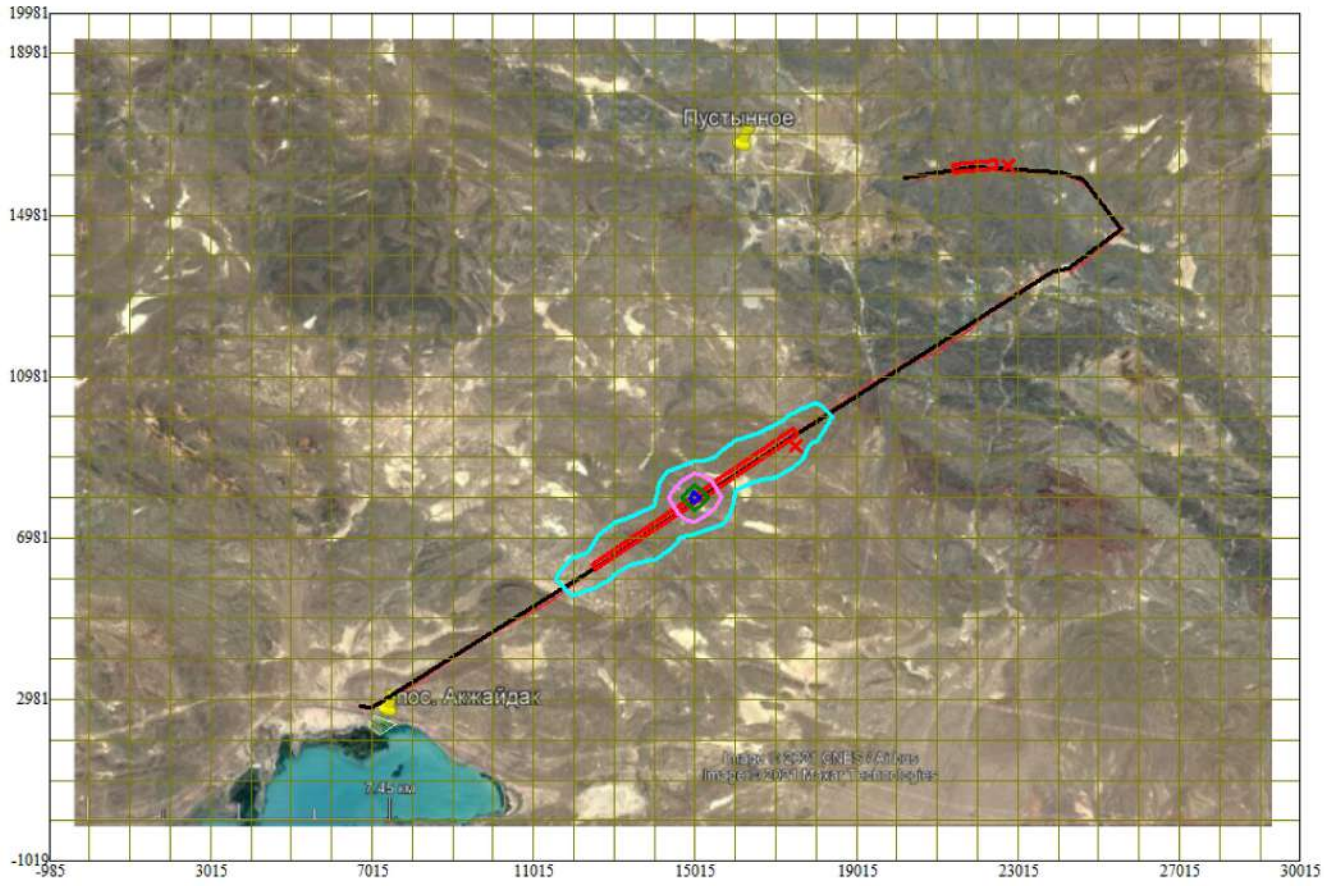
Изолинии в долях ПДК
0.0076 ПДК
0.015 ПДК
0.023 ПДК
0.027 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.0301399 ПДК достигается в точке x= 15015 y= 7981
При опасном направлении 230° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

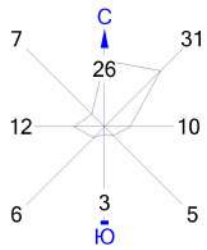


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

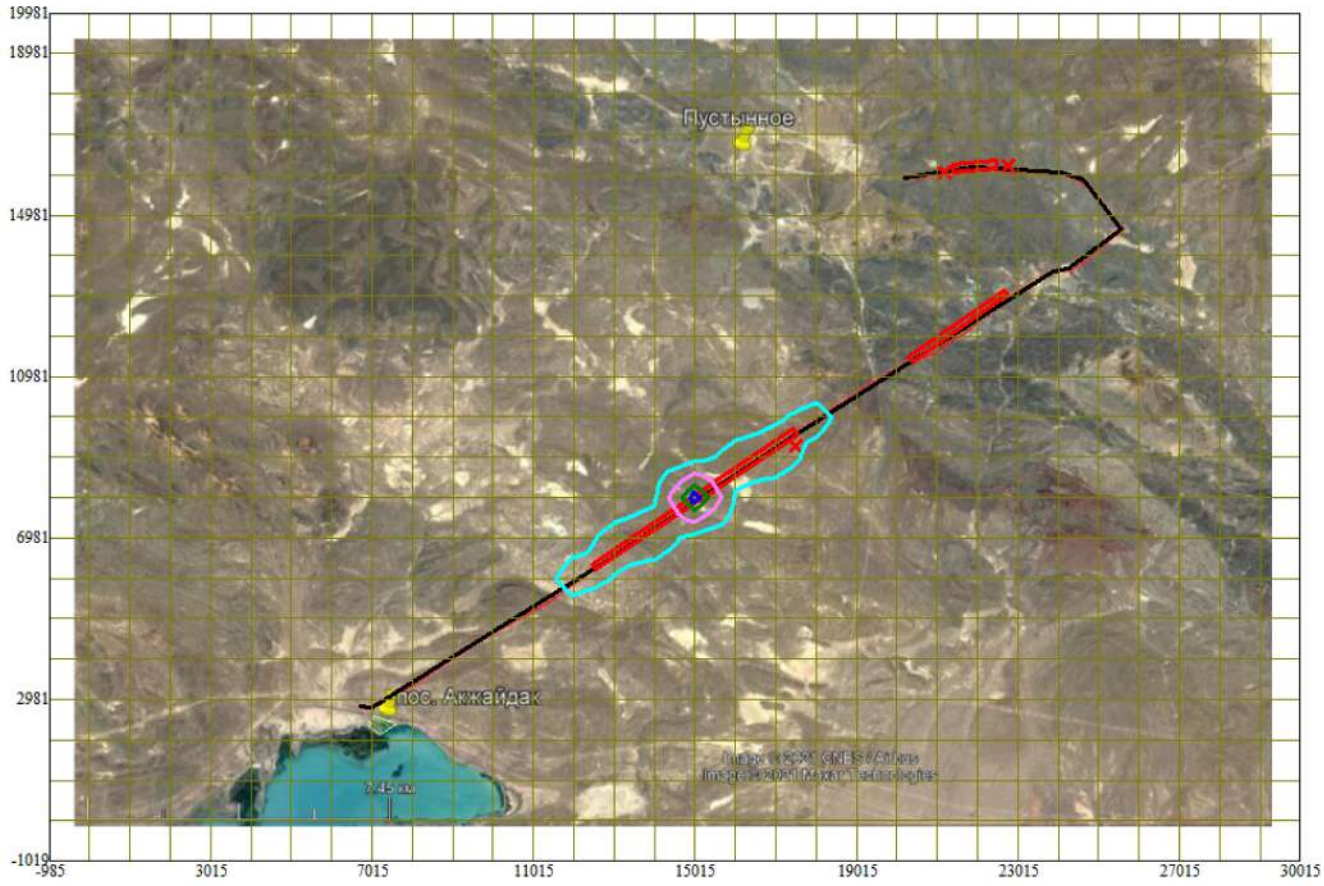
Изолинии в долях ПДК
0.0050 ПДК
0.0100 ПДК
0.015 ПДК
0.018 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.0198602 ПДК достигается в точке x= 15015 y= 7981
При опасном направлении 61° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

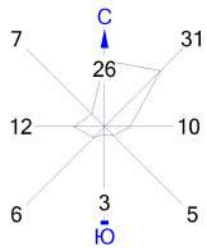


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

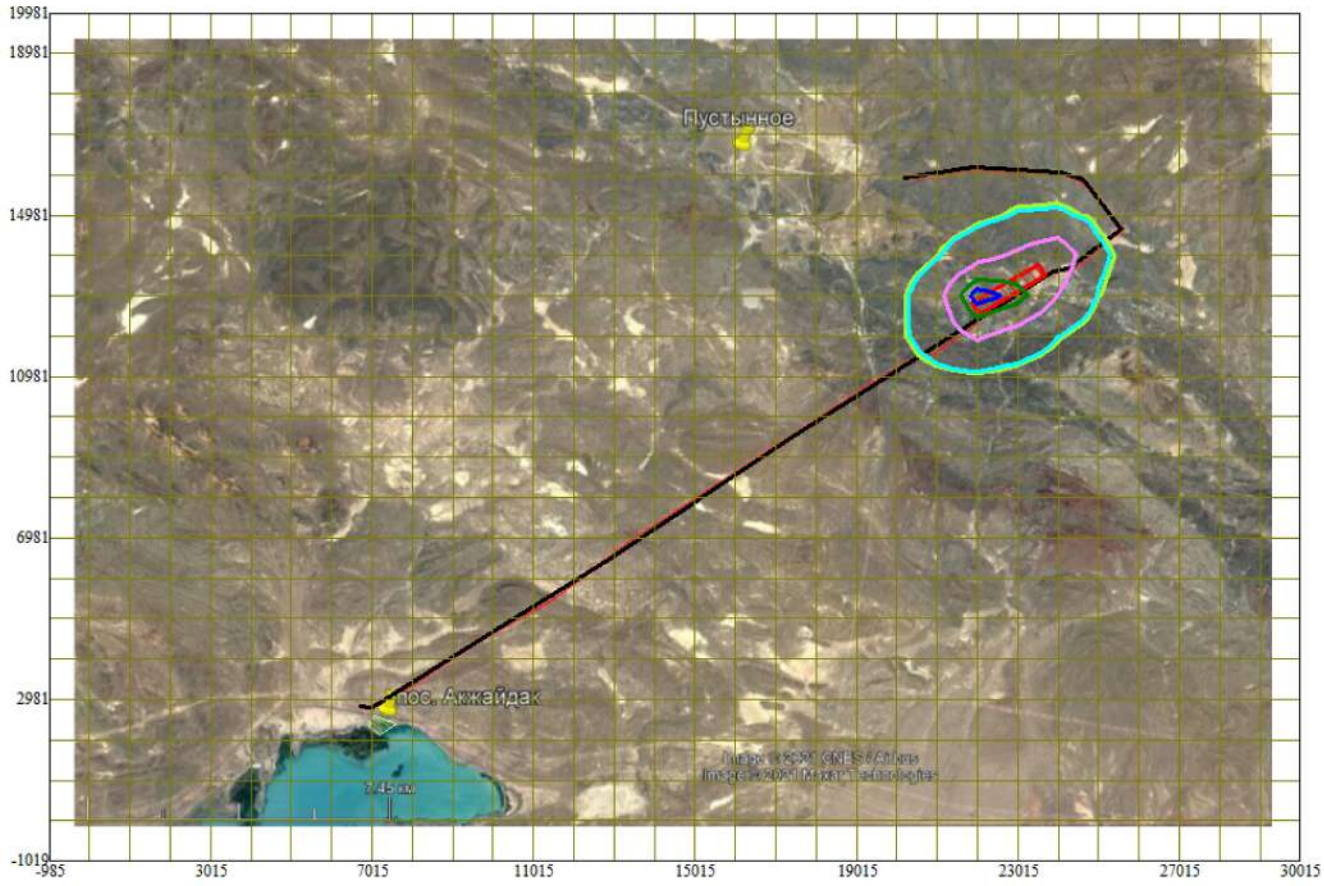
Изолинии в долях ПДК
0.0095 ПДК
0.019 ПДК
0.028 ПДК
0.034 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.0372168 ПДК достигается в точке x= 15015 y= 7981
При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

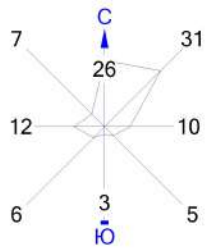


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

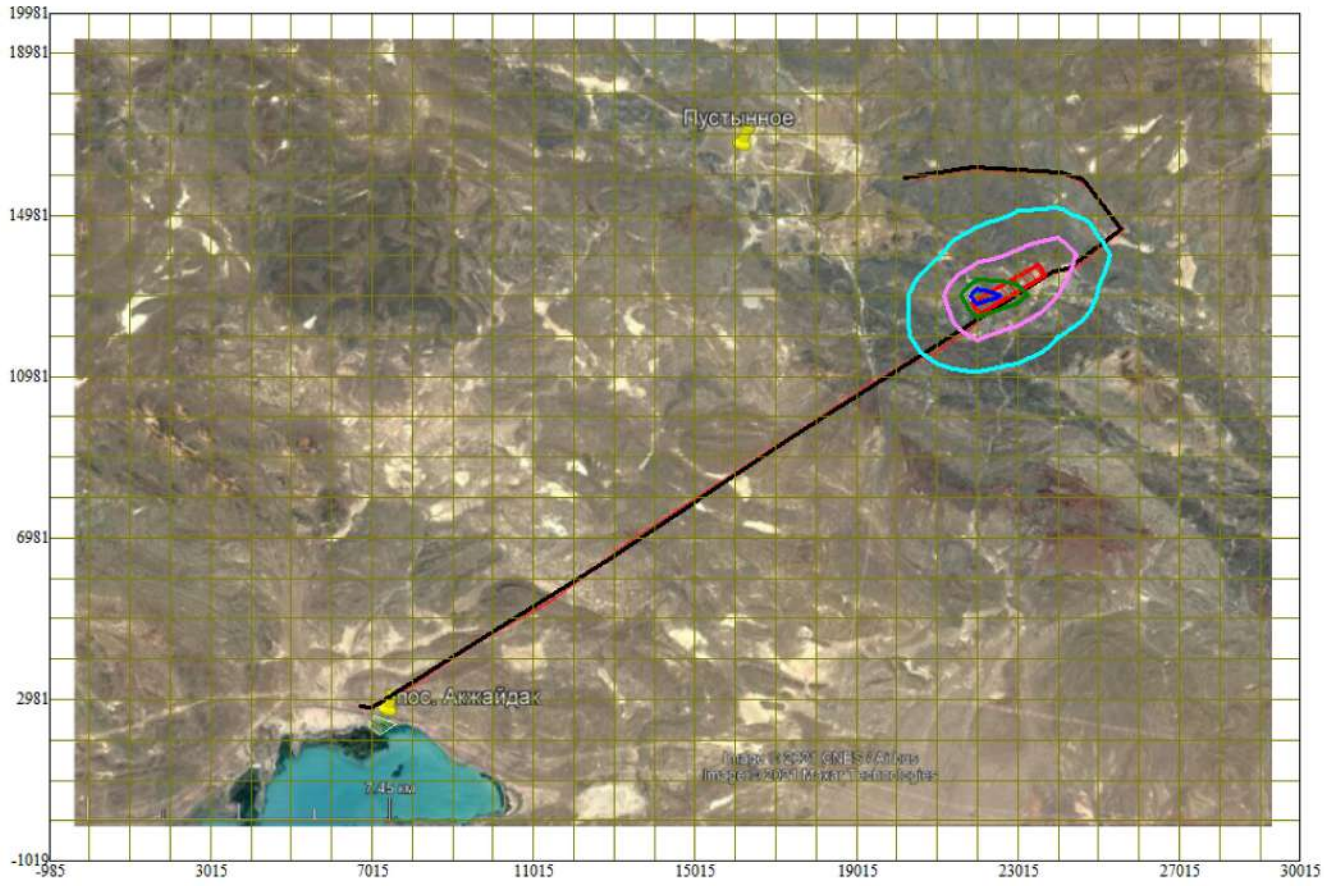
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.053 ПДК
0.100 ПДК
0.105 ПДК
0.157 ПДК
0.188 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.2085972 ПДК достигается в точке x= 22015 y= 12981
При опасном направлении 87° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)

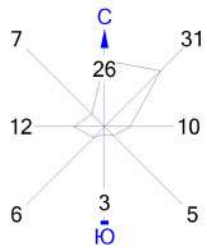


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

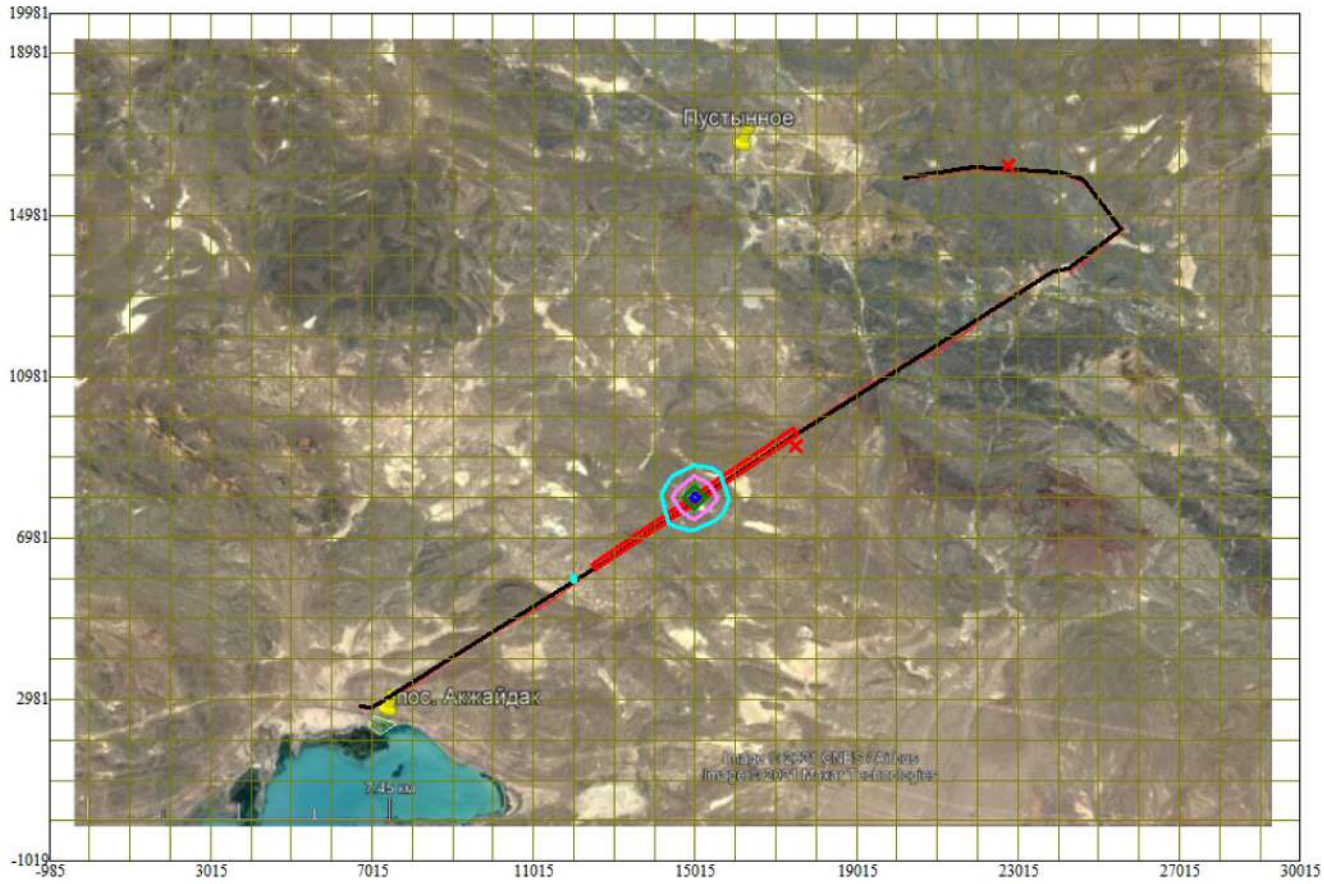
Изолинии в долях ПДК
0.0017 ПДК
0.0033 ПДК
0.0049 ПДК
0.0059 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.0065655 ПДК достигается в точке x= 22015 y= 12981
При опасном направлении 87° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

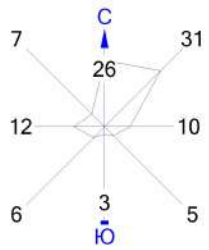


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

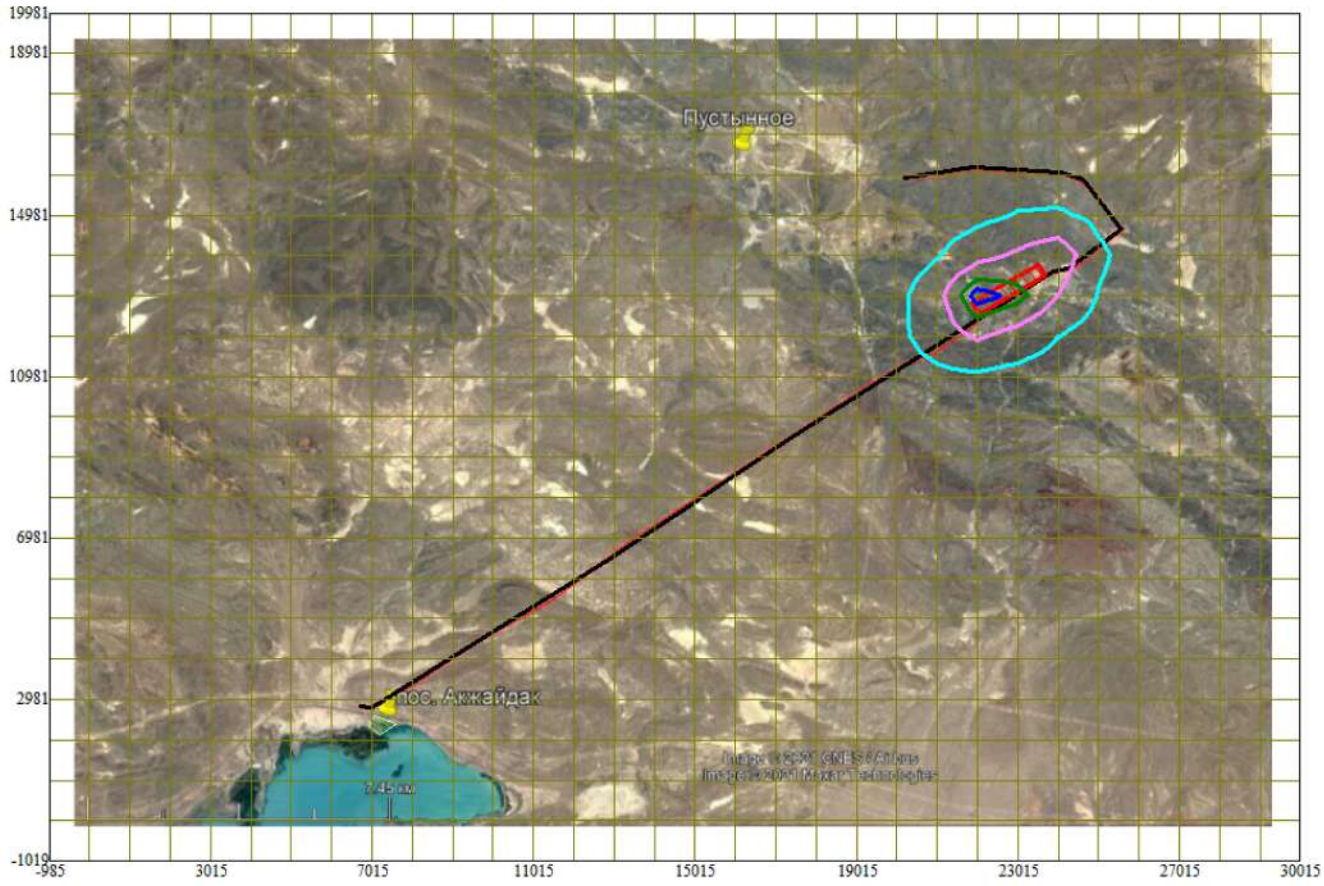
Изолинии в долях ПДК
0.0034 ПДК
0.0068 ПДК
0.010 ПДК
0.012 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.01366 ПДК достигается в точке x= 15015 y= 7981
При опасном направлении 230° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1119 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

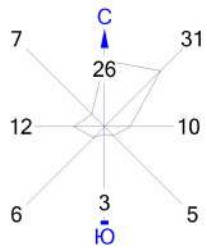


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

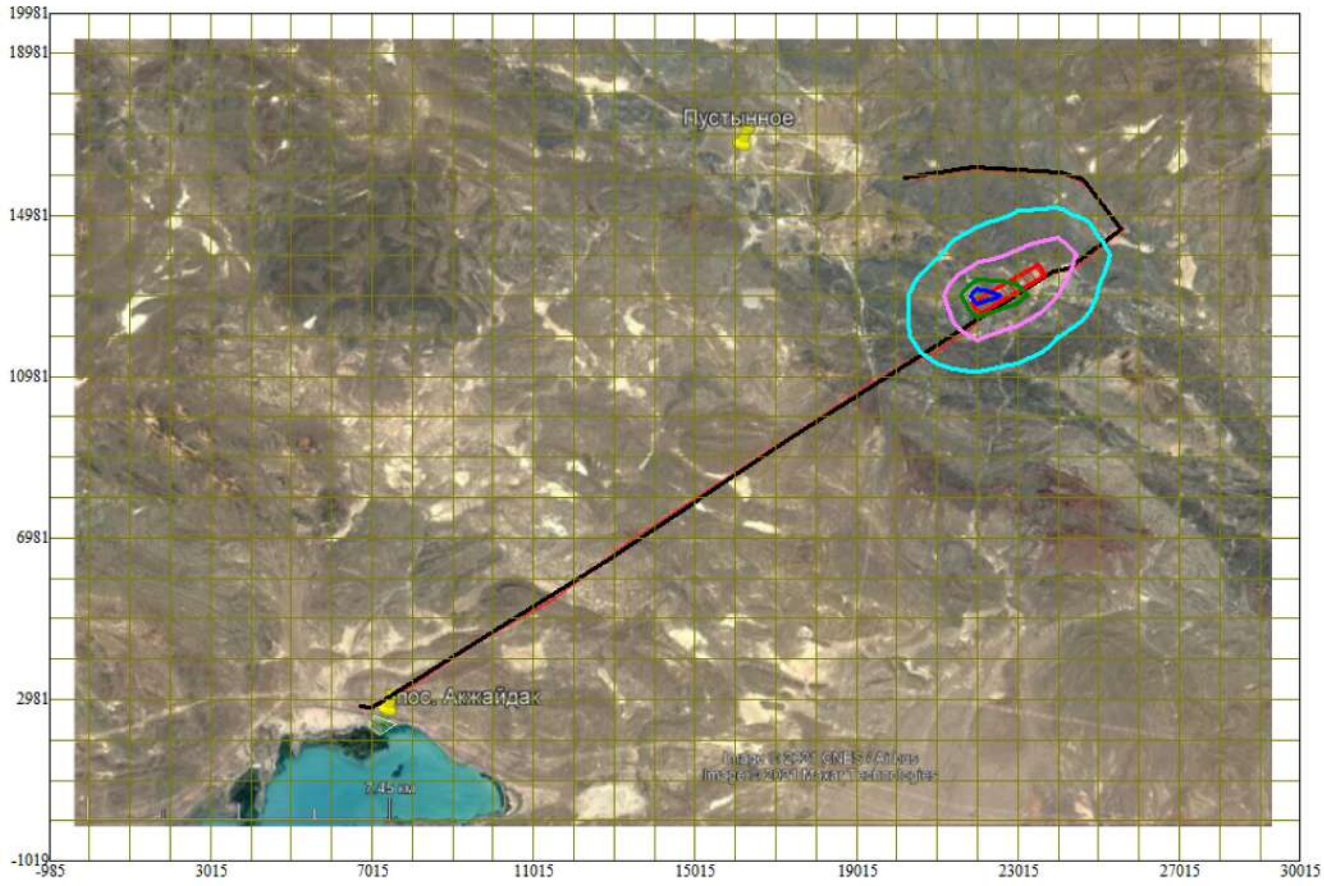
Изолинии в долях ПДК
0.0020 ПДК
0.0039 ПДК
0.0059 ПДК
0.0071 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.0078657 ПДК достигается в точке x= 22015 y= 12981
При опасном направлении 87° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

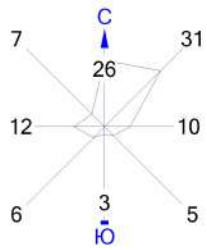


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

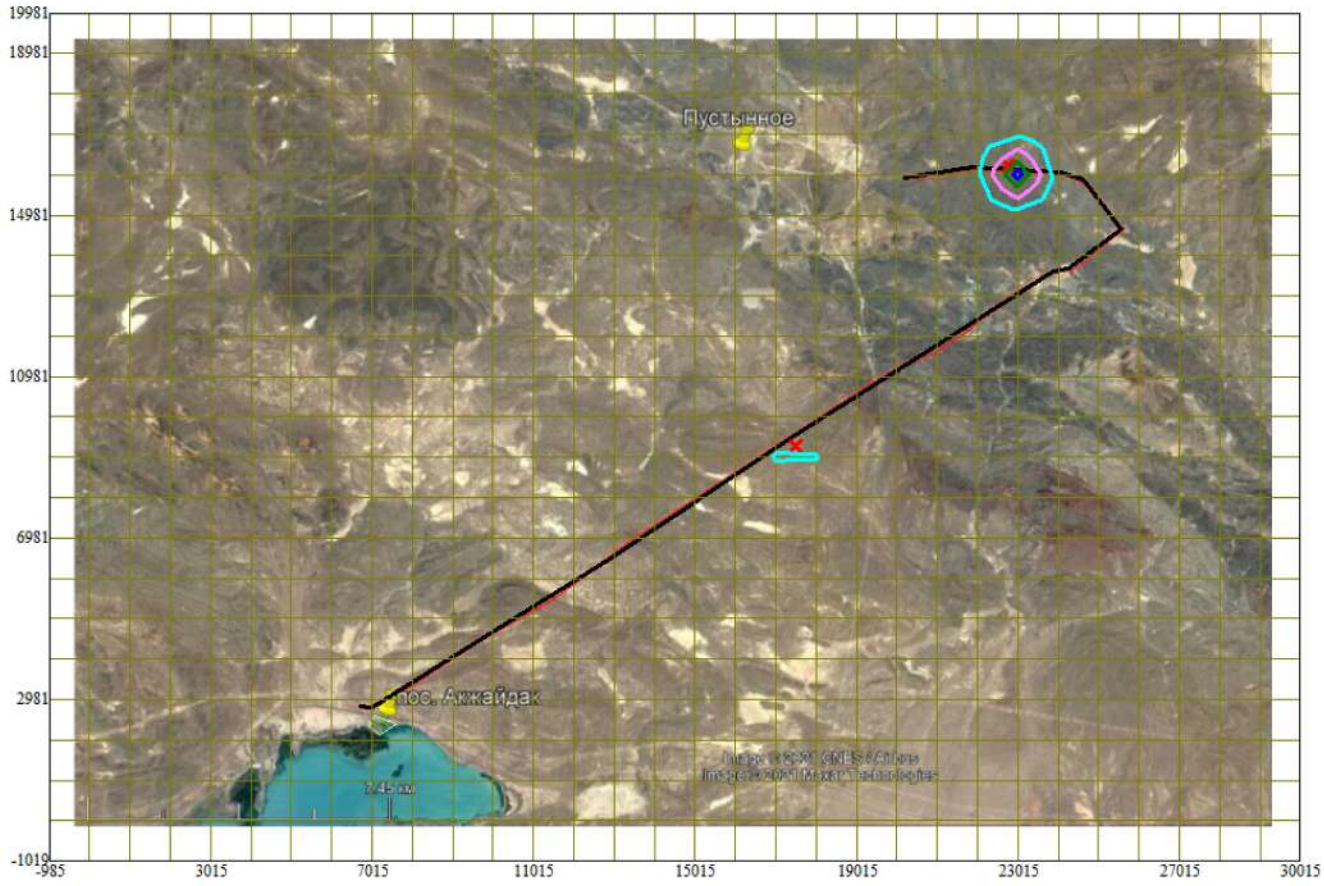
Изолинии в долях ПДК
0.0015 ПДК
0.0029 ПДК
0.0044 ПДК
0.0052 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.0058173 ПДК достигается в точке x= 22015 y= 12981
При опасном направлении 87° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

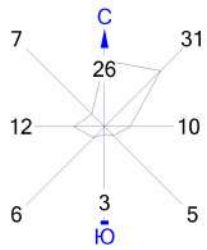


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

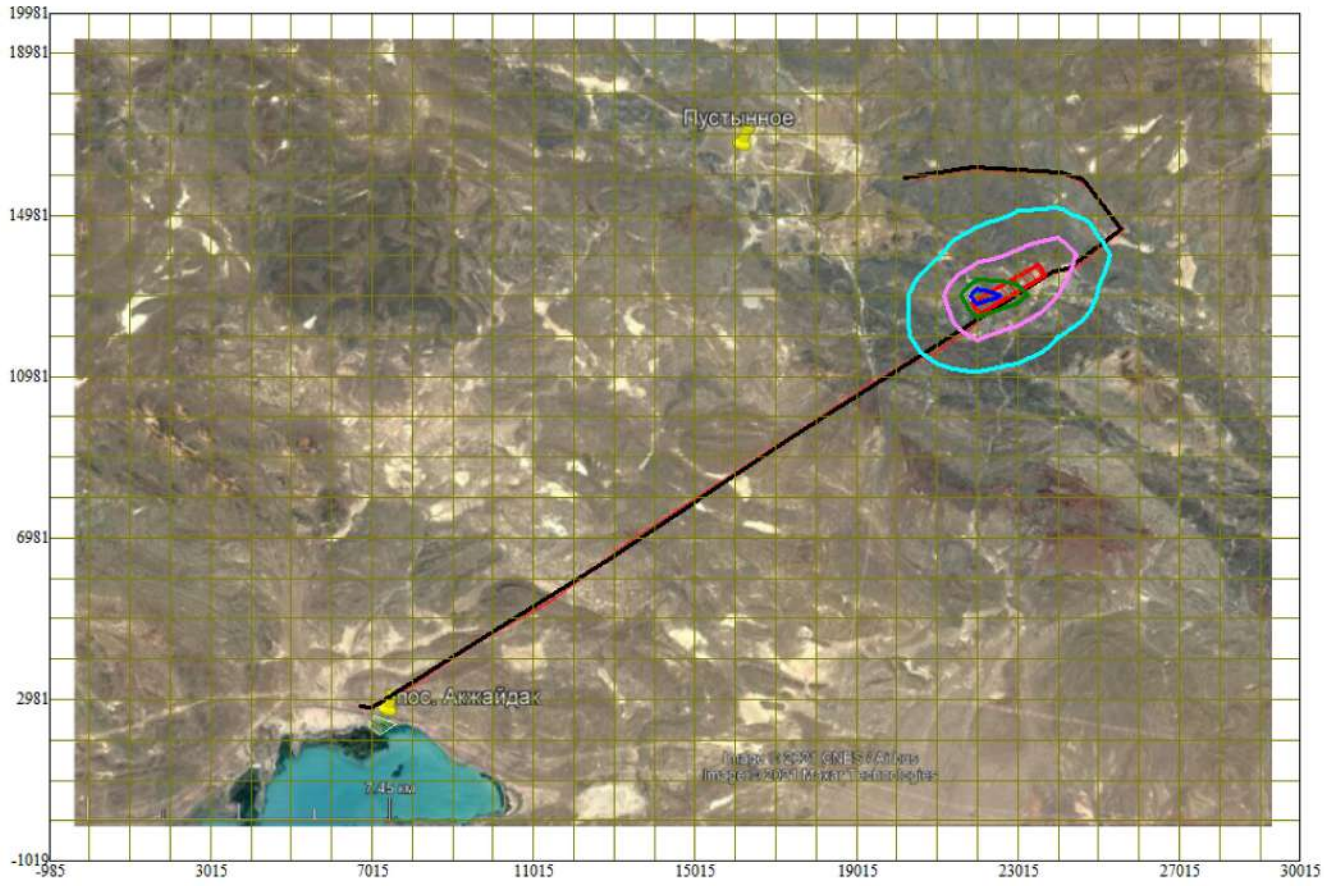
Изолинии в долях ПДК
0.00084 ПДК
0.0017 ПДК
0.0025 ПДК
0.0030 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.0033399 ПДК достигается в точке x= 23015 y= 15981
При опасном направлении 314° и опасной скорости ветра 8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

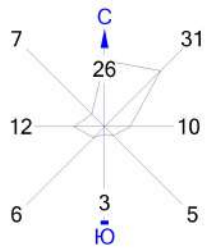


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

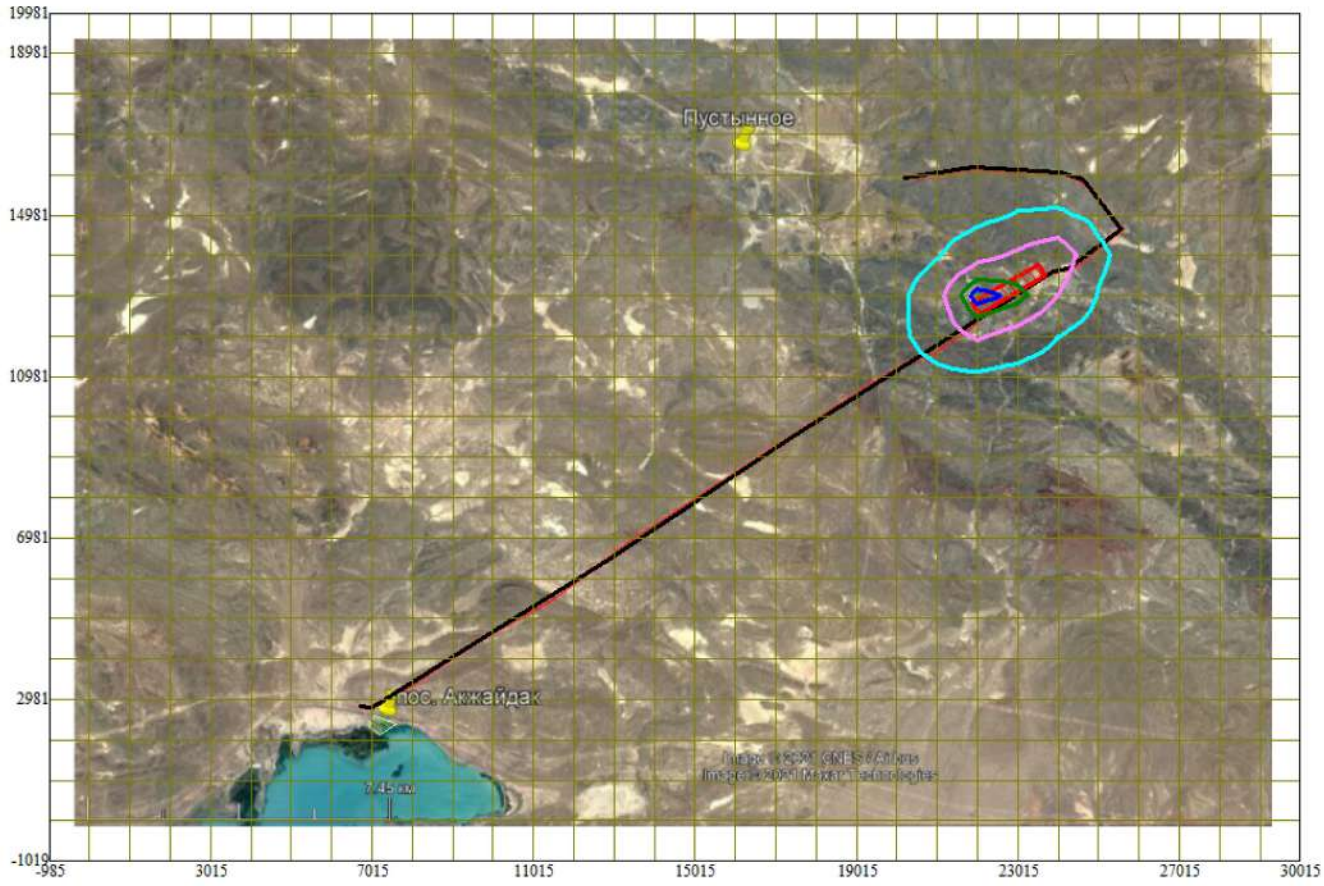
Изолинии в долях ПДК
0.0032 ПДК
0.0064 ПДК
0.0096 ПДК
0.012 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.0128505 ПДК достигается в точке x= 22015 y= 12981
При опасном направлении 87° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)

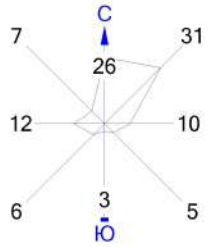


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

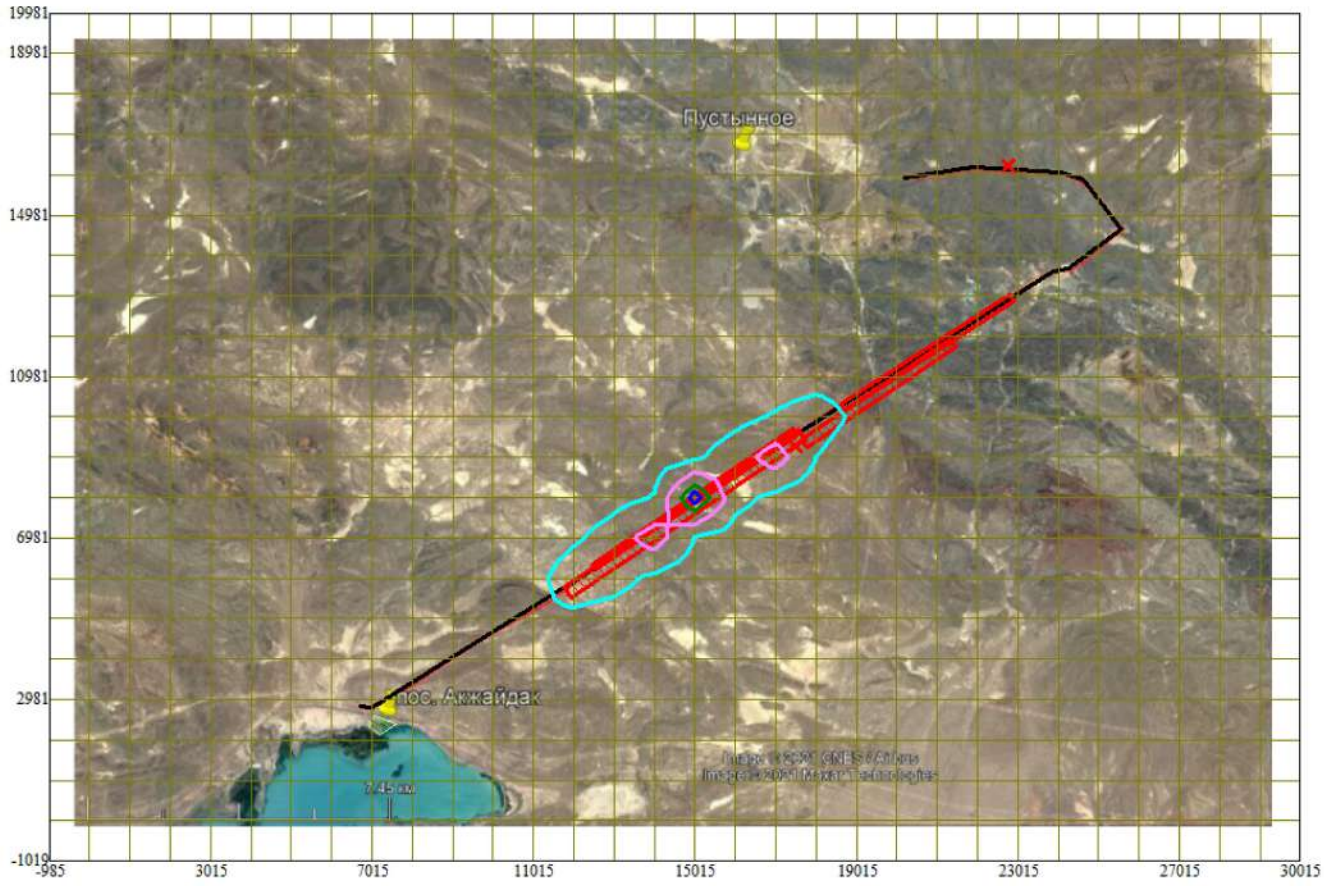
Изолинии в долях ПДК
0.011 ПДК
0.022 ПДК
0.034 ПДК
0.040 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.0447677 ПДК достигается в точке x= 22015 y= 12981
При опасном направлении 87° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

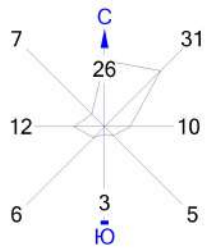


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

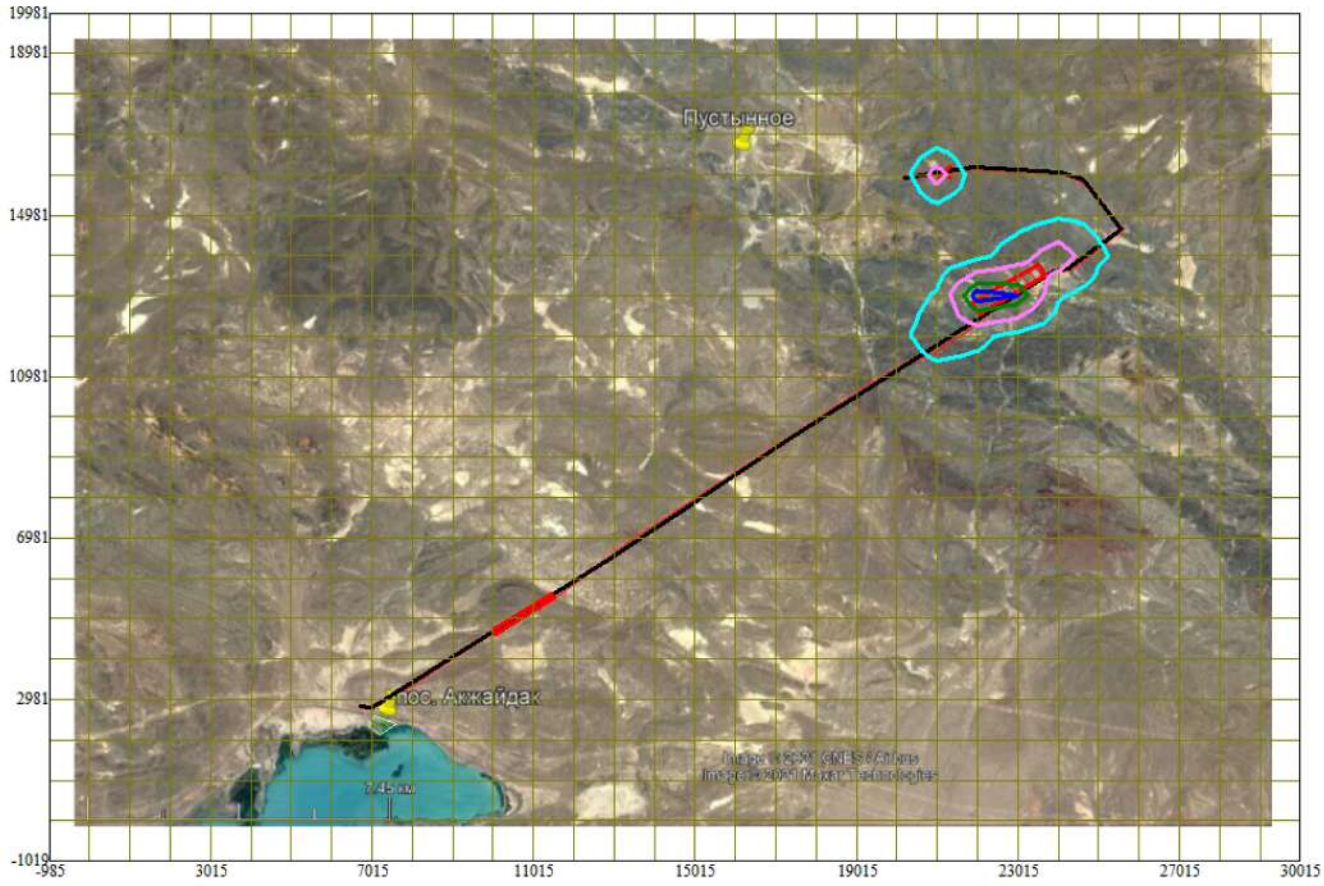
Изолинии в долях ПДК
0.014 ПДК
0.028 ПДК
0.042 ПДК
0.050 ПДК
0.050 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.0557852 ПДК достигается в точке x= 15015 y= 7981
При опасном направлении 228° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)

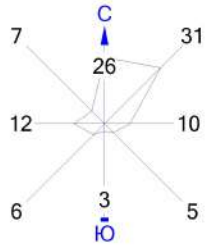


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

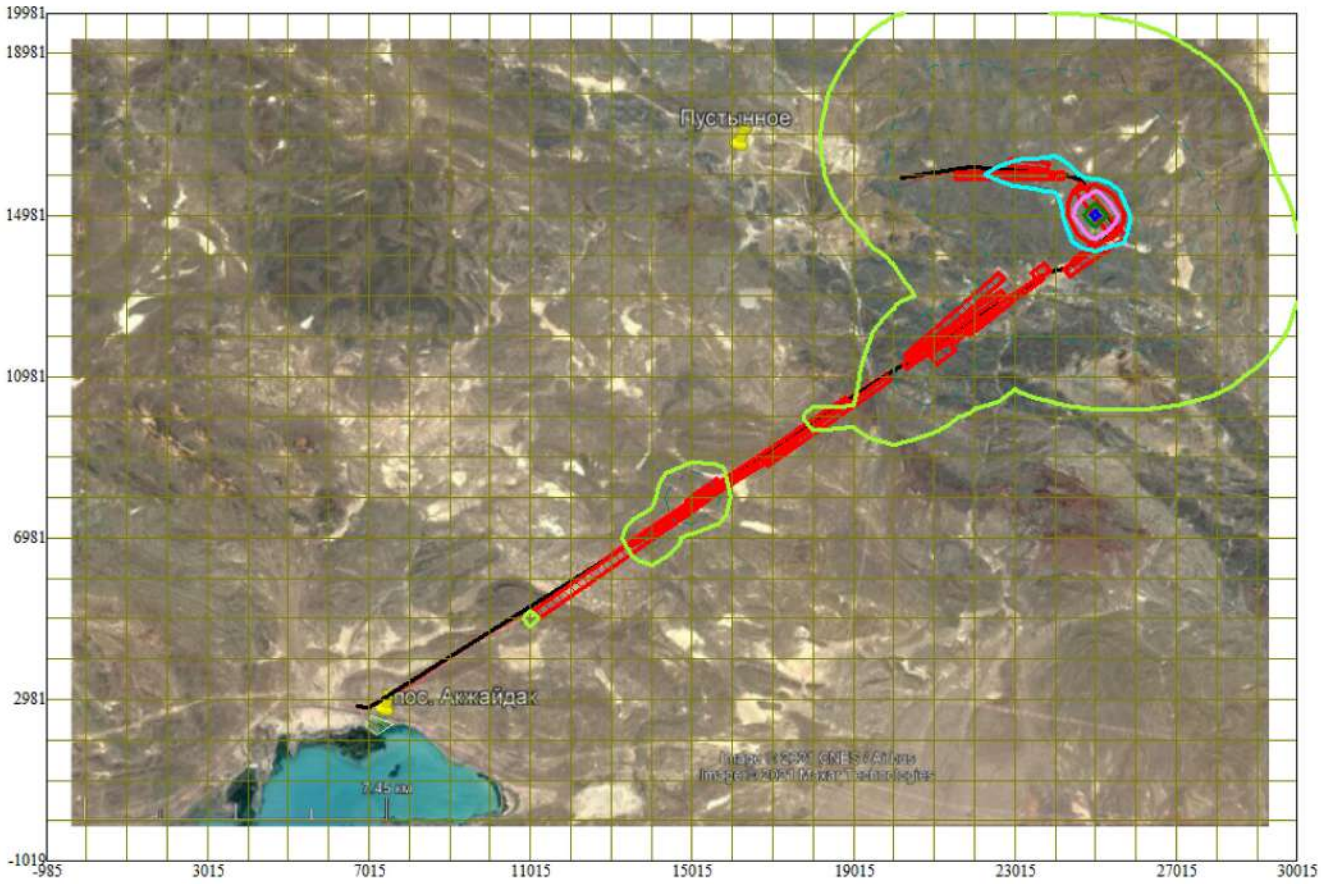
Изолинии в долях ПДК
0.0045 ПДК
0.0090 ПДК
0.014 ПДК
0.016 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.0180569 ПДК достигается в точке x= 22015 y= 12981
При опасном направлении 100° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км 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)

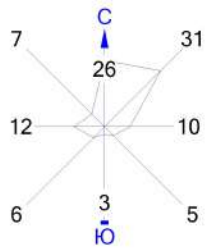


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

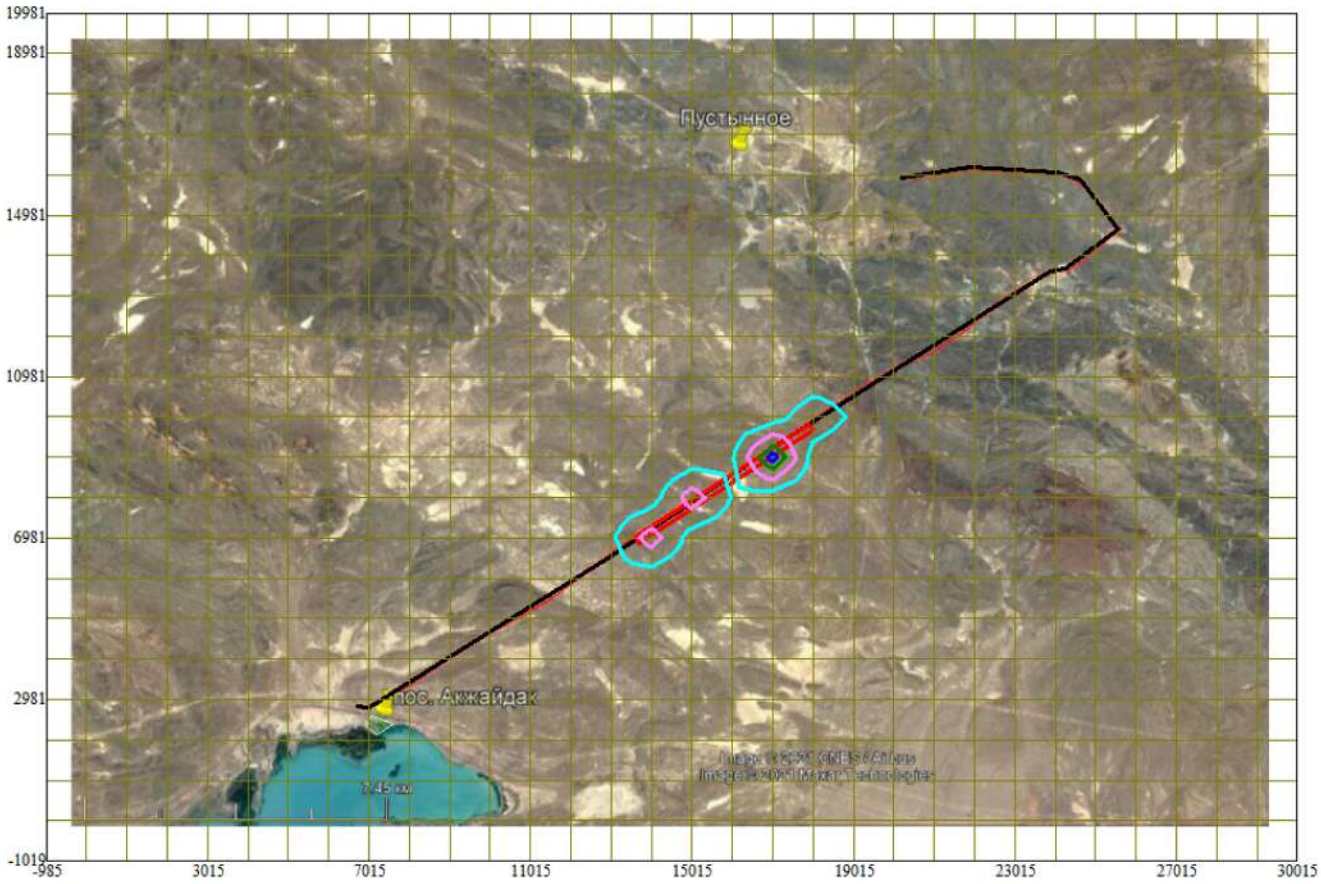
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.675 ПДК
1.0 ПДК
1.348 ПДК
2.021 ПДК
2.425 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 2.6936793 ПДК достигается в точке x= 25015 y= 14981
При опасном направлении 339° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

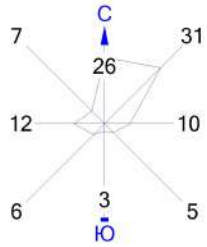


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

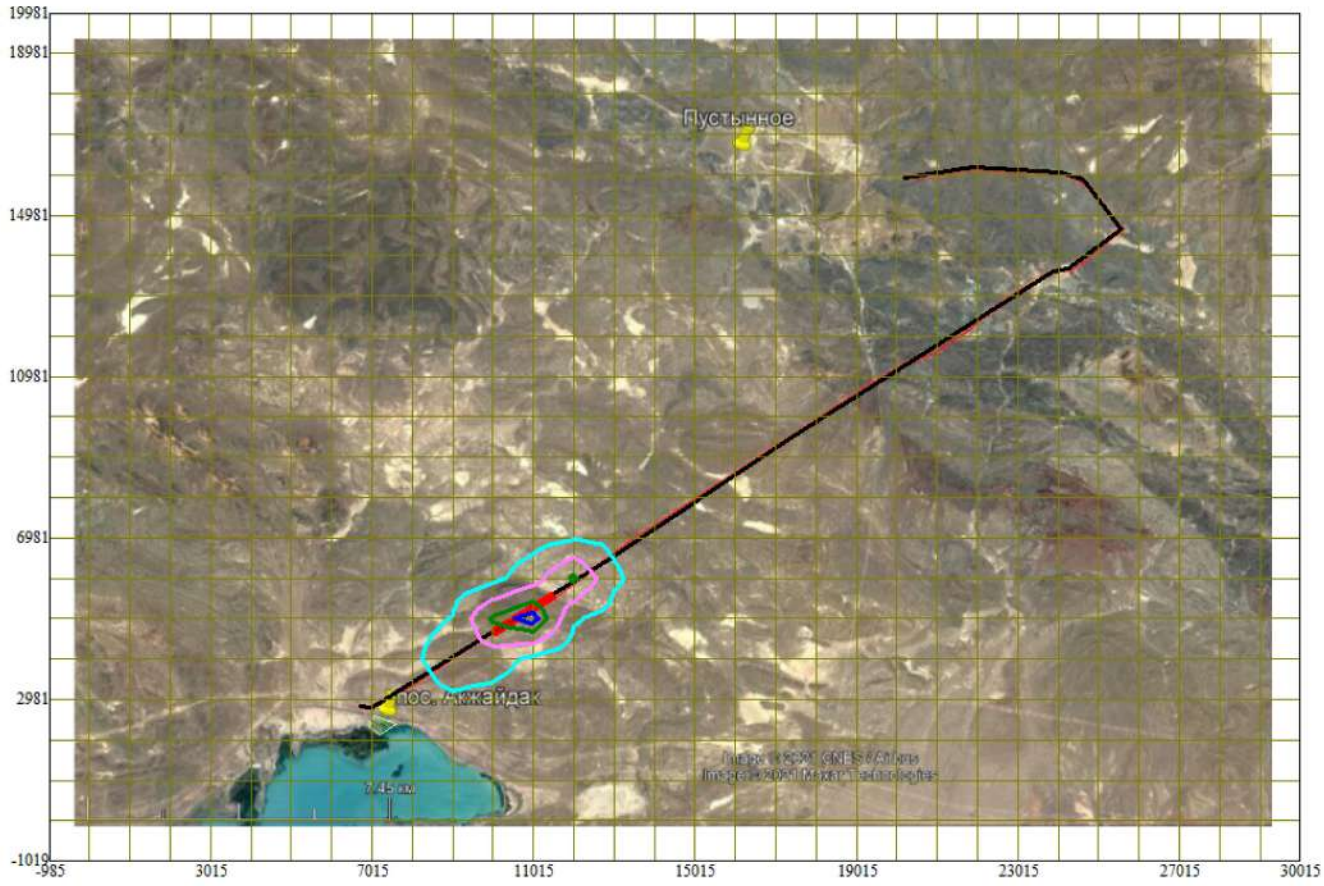
Изолинии в долях ПДК
0.00059 ПДК
0.0012 ПДК
0.0018 ПДК
0.0021 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.0023392 ПДК достигается в точке x= 17015 y= 8981
При опасном направлении 275° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

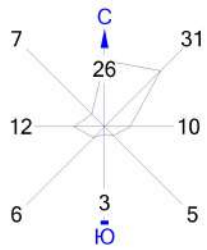


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

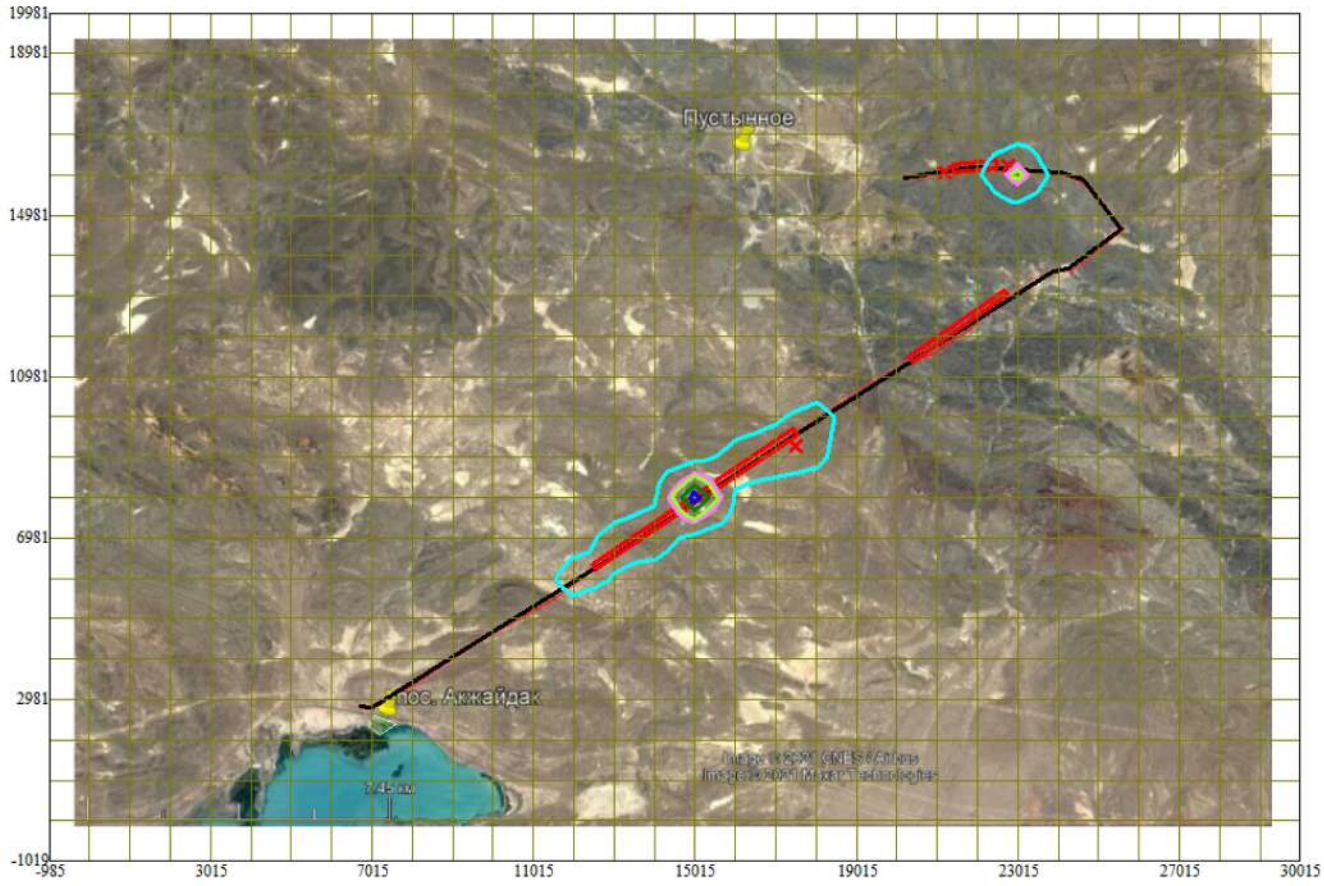
Изолинии в долях ПДК
0.00092 ПДК
0.0018 ПДК
0.0027 ПДК
0.0033 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.0036492 ПДК достигается в точке x= 11015 y= 4981
При опасном направлении 328° и опасной скорости ветра 8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330

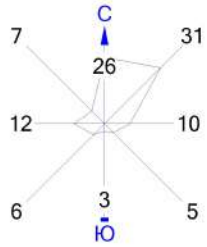


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

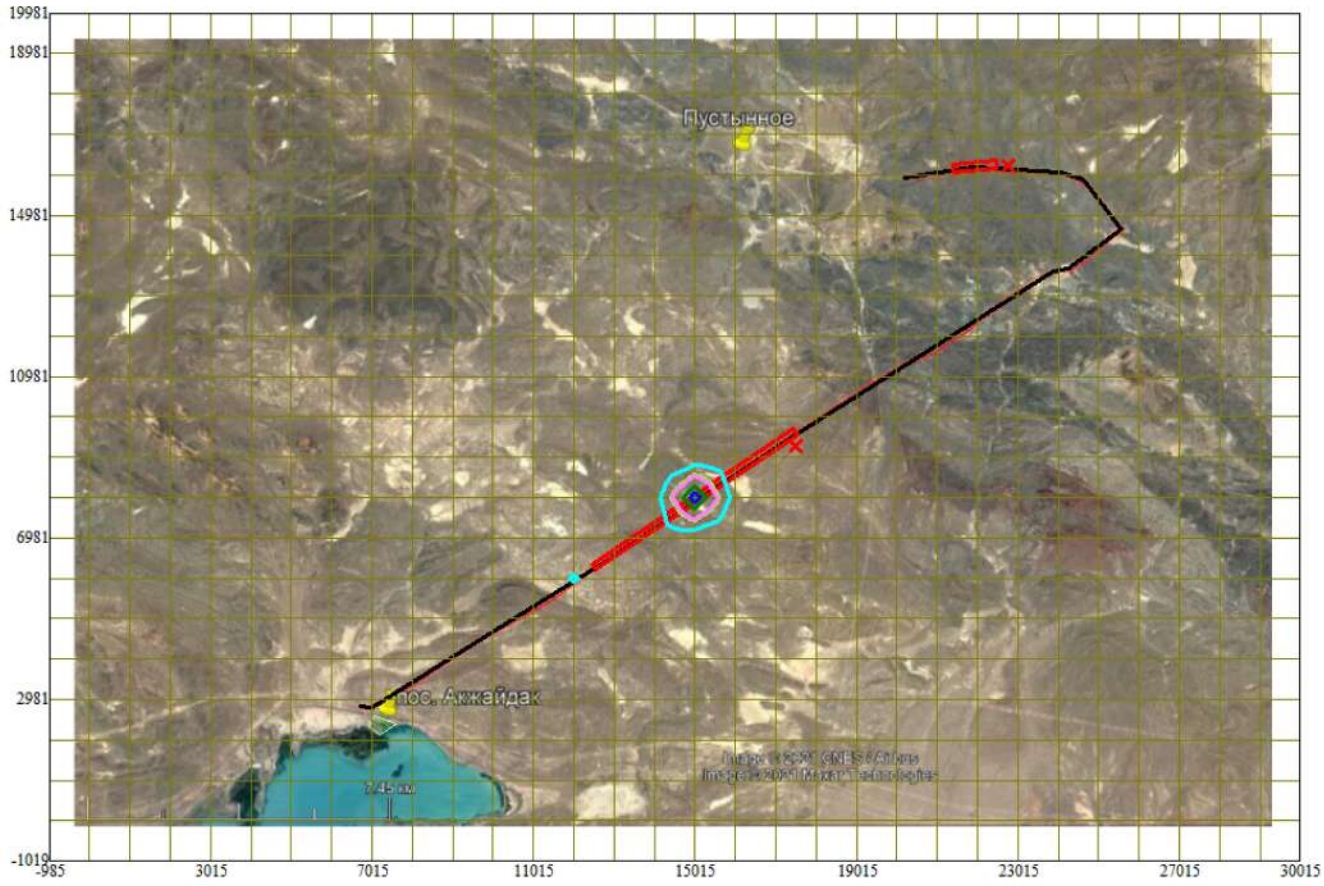
Изолинии в долях ПДК
0.023 ПДК
0.045 ПДК
0.050 ПДК
0.067 ПДК
0.080 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.0886255 ПДК достигается в точке x= 15015 y= 7981
При опасном направлении 61° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.



Город : 009 Акжайдак
Объект : 0001 Строительство автомобильной дороги ст. Акжайдак-м. Пустынное" 28км Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6035 0184+0330



Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.026 ПДК
0.050 ПДК
0.053 ПДК
0.079 ПДК
0.095 ПДК
0.100 ПДК

0 1500 4500м.
Масштаб 1:150000

Макс концентрация 0.1051997 ПДК достигается в точке x= 15015 y= 7981
При опасном направлении 231° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 31000 м, высота 21000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 32*22
Расчёт на существующее положение.

Приложение 8

Edited with the trial version of Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit: www.foxitsoftware.com/shopping

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ ҚАДАҒАЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСТЫҚ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ КОМИТЕТА ВЕТЕРИНАРНОГО КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100008, Қараганды қаласы, Алиханова көш., 11 а; тел.: +7(7212) 411171, факс: 423484, E-mail: karveterinar@mail.ru; «ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ ЖТК KZ 92070101KSN0000000 БТК KKMFKZ2A, СТН 302000324162 БСН 111240005324

100008, г. Караганда, ул.Алиханова, 11 а, тел.: +7(7212) 411171, факс: 423484, E-mail:karveterinar@mail.ru; ИИК Z92070101KSN0000000; ГУ «Комитет Казначейства Министерства финансов РК» БИК KKMFKZ2A, РНН 302000324162; БИН 111240005324

18 ОКТ 2021г 02-3/1571

«Караганда Каздорпроект»
ЖШС директоры
Р. Камалетдиновке

«Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Ветеринариялық бақылау және қадағалау комитетінің Қараганды облыстық аумақтық инспекциясы» ММ Сіздің 2021 жылғы 13 қазандағы № 3-308 өтінішіңіз бойынша қосымшаға сәйкес жауап жолдайды.

Қосымша: 1 парақта.

Инспекция басшысының м.а. **Д.М. Мерғазин**

А.Абишев
А.Оспанова
41-33-31

Директору
ТОО «КарагандаКаздорпроект»
Р.Камалетдинову

ГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора МСХ РК Республики Казахстан» рассмотрев Ваше обращение № 3-308 от 13.10.2021 года согласно информации ГУ «Балхашская ГТИ КВКН МСХ РК» сообщает, что в указанных Вами уголовые точки в Кадастре стационарно-неблагополучных по сибирской язке пунктов не имеются.

В случае несогласия с данным решением Вы, согласно части 3 статьи 91Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд.

И.о.руководителя **Д.Мергазин**

А.Абишев
А.Оспанова
364163

Приложение 9
№ 03-01-21-07/43236-И от 11.10.2021

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

100009, Қарағанды облысы, Қарағанды қ., Пассажирская көшесі, 15
Тел/факс.: 8(7212) 47-56-87
e-mail:kdgr@mail.ru

100009, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Пассажирская, 15
Тел/факс.: 8(7212) 47-56-87
e-mail:kdgr@mail.ru

№_____
_____

Генеральному директору
ТОО «Каздорпроект
Каримову С.М.

На Ваше обращение от 15.09.2021 г.

Филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области сообщает:

Испрашиваемый земельный участок ТОО «КарагандаКаздорпроект»

1.реконструкцию автомобильной дороги «г.Балхаш-ст.Акжайдак» протяженностью 73 км, предоставленных координат водоохранных полос и водоохранных зон реки Токрау и других водоемов отсутствует.

2.строительство автомобильной дороги «ст.Акжайдак-м.Пустынное» предоставленных координат водоохранных полос и водоохранных зон и других водоемов отсутствует.

3.строительство автомобильной дороги «ст.Акжайдак-п.Саяк» предоставленных координат водоохранных полос и водоохранных зон и других водоемов отсутствует.

4.строительство автомобильной дороги «п.Саяк-Саяк 4» предоставленных координат водоохранных полос и водоохранных зон и других водоемов отсутствует.

5.строительство автомобильной дороги «м.Пустынное-м.Мизек» предоставленных координат водоохранных полос и водоохранных зон и других водоемов отсутствует.

Заместитель директора **Ажкенов Р.Г.**

DOC24 ID KZZ0J2N20211112785 9EFC1ADC

DOC24 ID KZZ0J2N2021111127859EFC1ADC

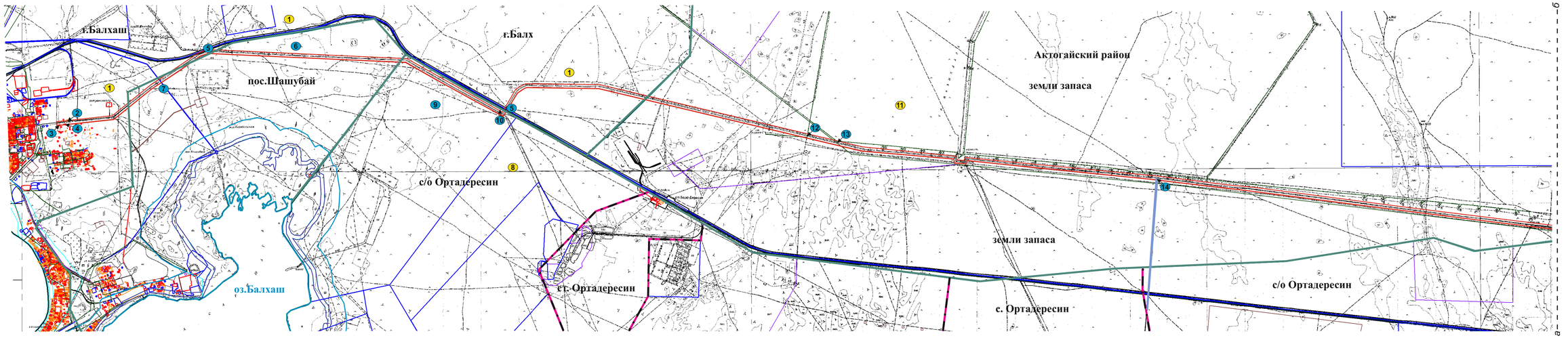
DOC24 ID KZZ0J2N2021111127859EFC1ADC

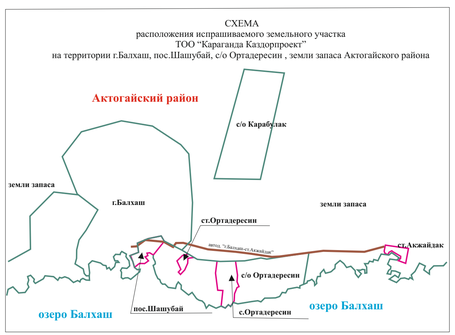
DOC24 ID KZZ0J2N2021111127859EFC1ADC

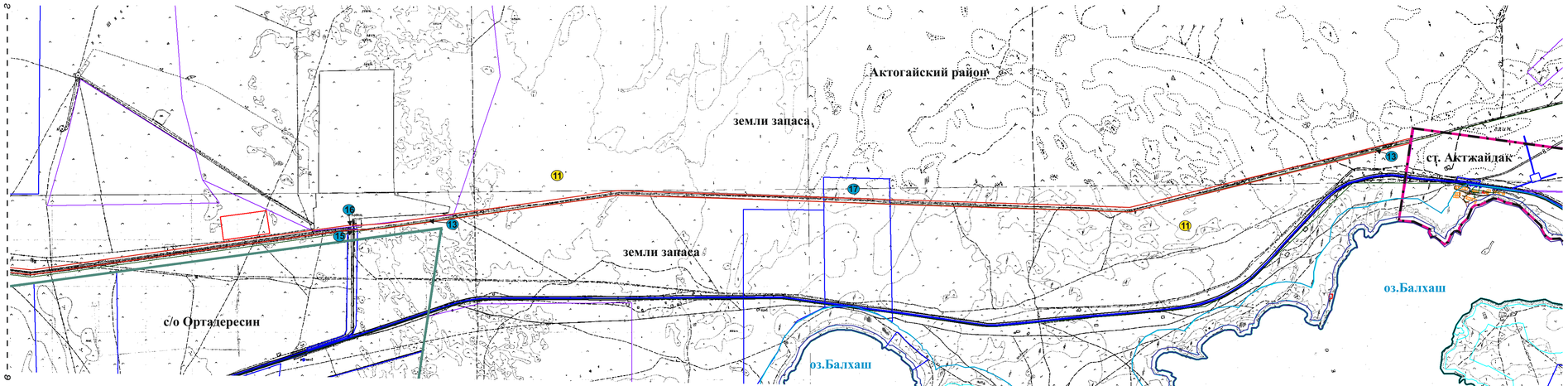
DOC24 ID KZZ0J2N2021111127859EFC1ADC

Сведения
земельного кадастра на испрашиваемый земельный участок ТОО “Караганда Каздорпроект”
реконструкция участка автомобильной дороги “г.Балхаш-ст.Акжайдак” (протяженностью 90 км),в полосе 50 м влево и вправо
на землях г.Балхаш, поселка Шашубай, сельского округа Ортадересин, земли запаса Актогайского района
по состоянию на 04.05.2021 г.
Масштаб 1:50 000

Филиал некоммерческого акционерного общества “Государственная корпорация “Правительство для граждан” по Карагандинской области
Отдел Управление по ведению,сопровождению информационных систем







Условные обозначения

- полоса отвода испрашиваемого земельного участка
- граница сельского округа
- граница населенного пункта
- граница крестьянского хозяйства
- порядковый номер

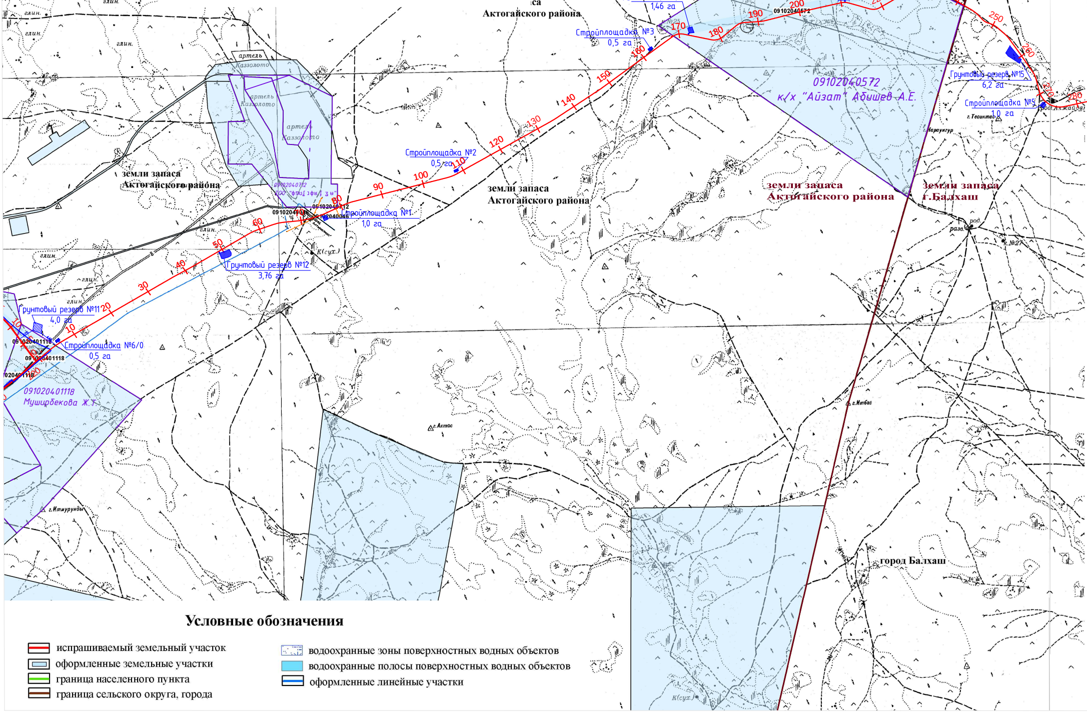
Проверил: Руководитель:
Составил: ведущий специалист землеустроитель:

Т.К.Келесбаев
Л.Тусупбекова

Филиал некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по Карагандинской области
Управление по ведению сопровождению
информационных систем

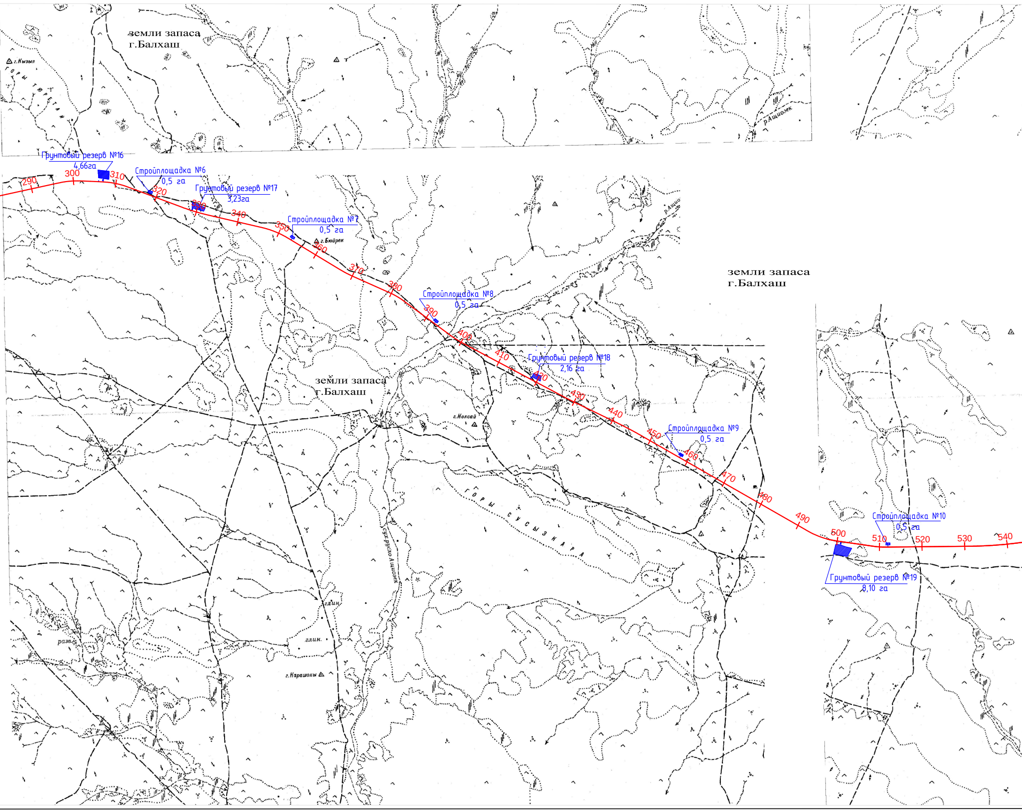
Сведения
земельного кадастра на испрашиваемый земельный участок ТОО "КарагандаКаздорпроект" на землях Актогайского района Карагандинской области

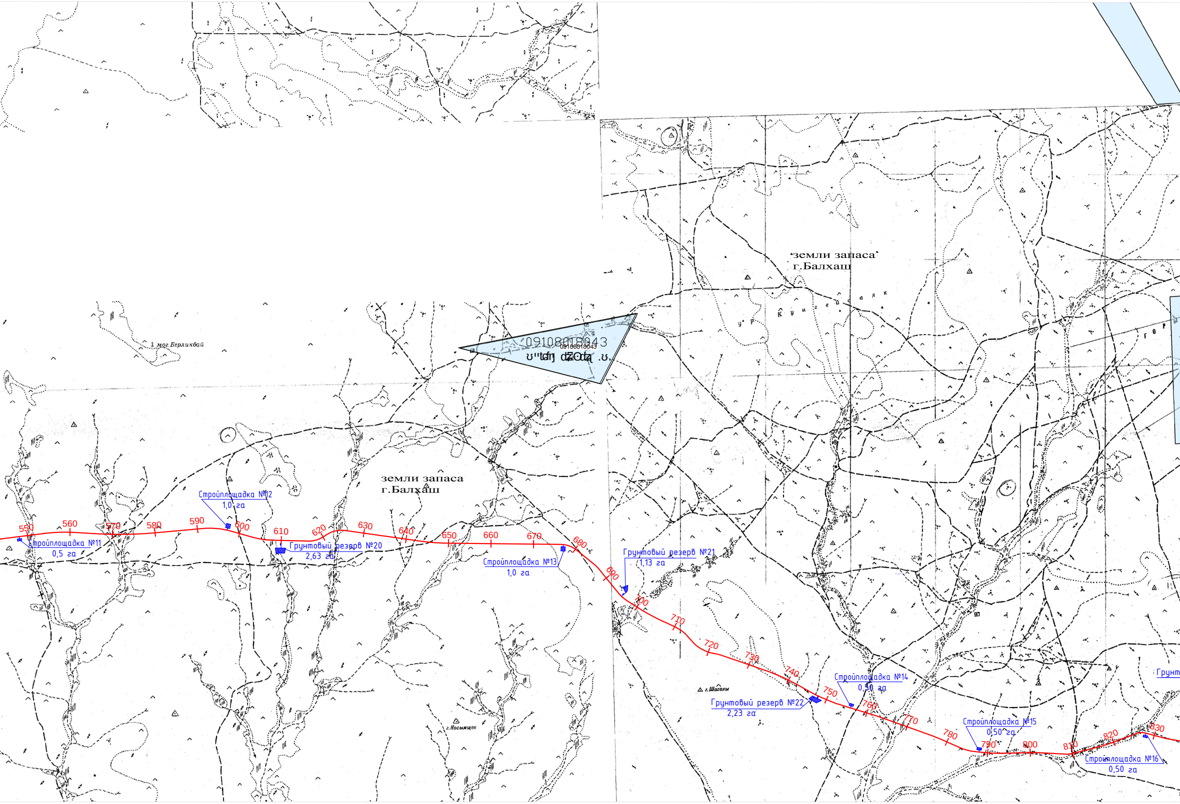
по состоянию на 03.06.2021 г.
Масштаб 1:50 000

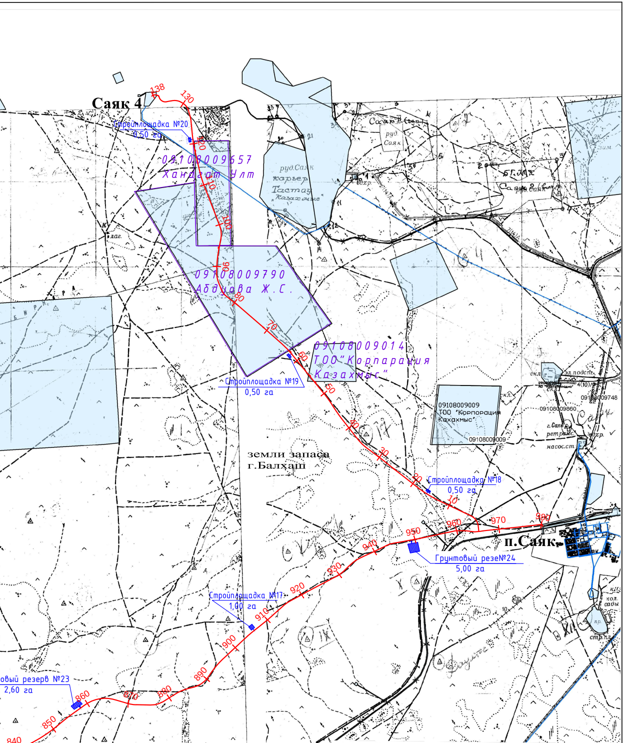

земли запаса
Актогайского района
земли запаса
Актогайского района
земли запаса
Актогайского района
земли запаса
Актогайского района
земли запаса
г.Балхаш
город Балхаш
артель
Каззолото
артель
Каззолото
артель
Каззолото
глин.
09102040712
ТОО "Фэн Тэф Тэ н"
09102040046
09102040112
09102040046
Стройплощадка №1
1,0 га
Стройплощадка №2
0,5 га
Стройплощадка №3
0,5 га
Стройплощадка №4
0,5 га
Стройплощадка №5
1,0 га
Стройплощадка №6/0
0,5 га
Грунтовый резерв №11
4,0 га
Грунтовый резерв №12
3,76 га
Грунтовый резерв №13
1,46 га
Грунтовый резерв №14
2,11га
Грунтовый резерв №15
6,2 га
09102040572
09102040572
к/х "Айзат" Абишев А.Е.
09102040401118
09102040401118
Муширбекова Ж.Т.
№26
№25
№27
К(сух.)
г.Актас
г.Итбас
г.Итмурунды
г.Тесинтас
г.Нараунгур
разв.
род.Акжайдак
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
180
190
200
210
220
230
240
250
260
270
280

Условные обозначения

- испрашиваемый земельный участок
- оформленные земельные участки
- граница населенного пункта
- граница сельского округа, города
- водоохранные зоны поверхностных водных объектов
- водоохранные полосы поверхностных водных объектов
- оформленные линейные участки


земли запаса г.Балхаш
г.Кызыл
горы Тюретай
р.Ащиозек
Грунтовый резерв №16 4,66га
Стройплощадка №6 0,5 га
Грунтовый резерв №17 3,23га
Стройплощадка №7 0,5 га
г.Бюйрек
р.Ащиозек
земли запаса г.Балхаш
Стройплощадка №8 0,5 га
Грунтовый резерв №18 2,16 га
земли запаса г.Балхаш
г.Ноксай
Стройплощадка №9 0,5 га
горы Сусызкара
сух.русло Ащиозек
Стройплощадка №10 0,5 га
Грунтовый резерв №19 8,10 га
глин.
глин.
разв.
г.Карашоны
290
300
310
320
330
340
350
360
370
380
390
400
410
420
430
440
450
460
470
480
490
500
510
520
530
540


мог. Берликбай
09108018043
09108018043
земли запаса
г.Балхаш
ур. Кунгейсаяк
гор
земли запаса
г.Балхаш
Стройплощадка №12
1,0 га
550
560
570
580
590
600
610
620
630
640
650
660
670
680
690
700
710
720
730
740
750
760
770
780
790
800
810
820
830
Стройплощадка №11
0,5 га
Грунтовый резерв №20
2,63 га
Стройплощадка №13
1,0 га
Грунтовый резерв №21
1,13 га
г. Шагалы
Грунтовый резерв №22
2,23 га
Стройплощадка №14
0,50 га
г. Косымщек
Стройплощадка №15
0,50 га
Стройплощадка №16
0,50 га
Грунт


Саяк 4
138
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
Стройплощадка №20
0,50 га
09108009657
Хандаат Улт
09108009790
Абдуова Ж.С.
09108009014
ТОО"Корпорация Казахмыс"
Стройплощадка №19
0,50 га
09108009009
ТОО "Корпорация Казахмыс"
09108009009
09108009748
09108009860
руд.Саяк
карьер
Тастау
Казахмыс
Саяк II
руд. Саяк
Саяк
скл.
эл.подст.
насос.ст.
п.Саяк
земли запаса
г.Балхаш
Стройплощадка №18
0,50 га
Грунтовый резе№24
5,00 га
Стройплощадка №17
1,00 га
овый резерв №23
2,60 га
840
850
860
870
880
890
900
910
920
930
940
950
960
970
980
кол.
сады
стр.пл.

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ»
МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК
ҚОҒАМЫНЫҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ
100009, Қарағанды қаласы, Пассажирская көшесі, 15 үй

Руководитель УВСИС Т.Келесбаев
Исполнитель: главный эксперт по кадастру Т.Богатыренко

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

Приложение 10

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА
КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО
МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН»

100019, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Крылов көшесі, № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БСН 141040025898

100019, Республика Казахстан, Карагандинская область,
город Караганда, улица Крылова, дом № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БИН 141040025898

24.09.2021 № 27-1001-00428017

Директору Департамента строительства и поддержки инфраструктуры проектов АО «АК Алтыналмас» Д. Темирхан

РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассмотрев представленные географические координаты строительства дороги «ст.Акжайдак – м.Пустынное» в Карагандинской области, сообщает, что согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» № 01-04-01/664 от 25.08.2021 г., указанные географические координатные точки, расположённые в Карагандинской области, находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Данная территория входит в ареалы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский, ковыль перистый, тюльпан двуцветковый, прострел желтоватый, прострел раскрытый, болотноцветник щитолистый, тюльпан биберштейновский, полипорус корнелюбивый, тюльпан поникающий, шампиньон табличный, тюльпан Шренка.

Указанные географические координаты участка относится к ареалам обитания таких животных, занесенных в Красную книгу РК как: степной орел, балобан, стрепет, пустынная дрофа.

Указанные выше участки планируемой разведки к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги не относятся.

Учитывая вышеизложенное, обращаем внимание на то, что согласно **пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года** редкие и находящиеся под угрозой исчезновения - виды животных и растении являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно **пункту 2 статьи 78 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года,** физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

В соответствии с **пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года**, деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и

001222

воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Также, согласно **пункта 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года**, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную **статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан №226-V от 03 июля 2014 года**.

В соответствии **со статьёй 11 Закона** Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 **«О языках в Республике Казахстан»**, ответ предоставлен на языке обращения.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со **статьёй 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан**, Вы имеете право обжалования данного ответа.

Заместитель руководителя **Д. Абилганиев**

Баубеков Д. ☎ 41-58-66,
Есимова З. 415861.
karaganda@ecogeo.gov.kz
Дело № 3-19

АО "АК Алтыналмас"
Вх.№ 1411 **дата** 01.09.2021
Направлено на исполнение
Для Информации Доп. стр. и под. инфр.
Кол-во стр. 2

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
**ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»**
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
**«КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА**
КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО
МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН»

100019, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Крылов көшесі, № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БСН 141040025898

100019, Республика Казахстан, Карагандинская область,
город Караганда, улица Крылова, дом № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БИН 141040025898

09.03.2022г. №ЗТ-2022-01303360

**Директору
ТОО «КарагандаКаздорпроект»
Камалетдинову Р.М.**

На согласование представлена проектная документация «Строительство автомобильной дороги «ст. Акжайдак – м. Пустынное». Карагандинская область».

Всесторонне рассмотрев представленные материалы, Карагандинская инспекция лесного хозяйства и животного мира согласовывает вышеуказанный проект в части охраны растительного и животного мира (за исключением рыб и других водных животных) с учетом следующих требований **статьи 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»**:

1. предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

2. предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», а именно: при осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания.

При проведении любых работ предусмотреть мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

001379

Также напоминаем, что в соответствии **со статьёй 12 главы 3 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»** деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Учитывая изложенное, обращаем Ваше внимание, что нарушение требований правил охраны мест произрастания растений и среды обитания животных, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных, а равно незаконные переселения, акклиматизация, реакклиматизация и скрещивание животных влечёт ответственность, предусмотренную **статьёй 378 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»**.

Незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами растений или животных, их частями и дериватами влечет ответственность, предусмотренную **статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан**.

В соответствии **со статьёй 11 Закона** Республики Казахастан от 11 июля 1997 года № 151 **«О языках в Республике Казахстан»**, ответ предоставлен на языке обращения.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со **статьёй 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан**, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

И.о. руководителя **А. Ким**

Шах Д.,
41-58-61,
karaganda@ecogeo.gov.kz
Дело № 4-27

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

Приложение 11

ТОО «ЦЕНТР АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ»

Республика Казахстан, 140000 г. Павлодар, ул. М. Горького 35, оф. 42
БИН 130440015078, ИИК KZ858560000010582909, БИК KCJBKZKX АО Банк ЦентрКредит
г. Павлодар, т.87059868116,8(7182)677750 email:archaeologicalcenter@mail.ru

НАУЧНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по итогам археологических работ по выявлению объектов историко-культурного наследия по проекту: «Строительство автодороги «ст. Акжайдак- п.Саяк».

В 2021 г. ТОО «Центр археологических изысканий» в рамках договора с ТОО «Караганда Каздорпроект» осуществлено выполнение исследовательских работ по проекту: «Строительство автодороги «ст. Акжайдак- п.Саяк» в Карагандинской области.

Целью археологических работ являлось проведение изысканий на предмет наличия объектов историко-культурного наследия.

Территория экспертизы по 100 м слева и справа от оси проектируемого участка автодороги.

Основанием для проведения работ послужила необходимость выполнения Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».

В ходе проведения исследований научной группой ТОО «Центр археологических изысканий были выполнены следующие виды работ:

- изучение архивного и картографического материала на предмет наличия на земельном участке ранее известных объектов историко-культурного наследия;
- выезд на объект, проведение полевых исследований;
- камеральная обработка полученных данных, разработка научного заключения.

В результате проведения исследовательских работ в зоне проектирования и строительства автодороги «ст. Акжайдак- п.Саяк» выявлено 3 археологических объекта (см. Приложение).

Датировка, культурно-историческая значимость выявленных объектов историко-культурного наследия. Выявленные объекты историко-культурного наследия являются погребальными и культовыми памятниками, отражающим материальную и духовную культуру древнего населения Казахстана, датируются эпохой неолита - раннего железа, представляют научную и культурно-историческую ценность.

Правовой статус выявленных объектов историко-культурного наследия. Памятники археологии являются охраняемыми государством памятниками истории и культуры местного значения. В соответствии со ст. 30 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 г. № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия, «Правилами определения охранной зоны, зоны регулирования застройки и зоны охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры и режима их использования утвержденными Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 86, памятник археологии окружается охранной зоной.

На территории охранной зоны не производятся работы, которые оказывают вредное воздействие на сохранность объекта историко-культурного наследия, на его историко-культурное восприятие. Охранная зона памятника археологии составляет не менее 40 метров от внешних границ крайних объектов.

Зона регулирования застройки памятника истории и культуры определяется равной одной величине охранной зоны. Зона регулирования застройки памятника истории и культуры фиксируется от края охранной зоны памятника истории и культуры. В зоне регулирования застройки памятника истории и культуры ограничивается дорожно-

транспортное строительство, запрещается размещение промышленных и складских предприятий.

Зона охраняемого природного ландшафта памятника истории и культуры определяется равной величине зоны регулирования застройки. Зона охраняемого природного ландшафта фиксируется от края зоны регулирования застройки. Зона охраны природного ландшафта памятника истории и культуры устанавливается для обеспечения сохранности естественных и искусственно созданных ландшафтов, имеющих историческую, архитектурно-художественную или иную культурную ценность.

На территории охраны природного ландшафта памятника истории и культуры допускается деятельность, которая не вызывает изменение характера ландшафта, системы водоснабжения, растительности и других предусмотренных режимом элементов.

Оценка воздействия на выявленные объекты историко-культурного наследия проекта: «Строительство автодороги «ст. Акжайдак- п.Саяк»

Прямые воздействия. Результаты археологического обследования показывают, что проектируемый участок автодороги проходит через охранные зоны и территории выявленных археологических объектов (см. приложение к Научному отчету). Таким образом, прямое воздействие проекта на сохранность объектов историко-культурного наследия оценивается как негативное.

Непрямые воздействия. В долгосрочной перспективе развитие автодорожной инфраструктуры при условии соблюдения охранных зон памятников археологии будет способствовать эффективности государственного контроля за их сохранностью и состоянием, увеличению доступности этих объектов для научного сообщества, созданию новых объектов для историко-культурного туризма и точек роста для развития туристической инфраструктуры, формированию исторического сознания и патриотическому воспитанию широких слоев населения.

Рекомендации по соблюдению сохранности выявленных археологических объектов.

1. В связи с расположением оси проектируемого участка строительства автодороги на территории и в охранных зонах выявленных археологических объектов необходимо предусмотреть проведение охранных археологических раскопок до начала дорожно-строительных работ. Для археологических объектов, прилегающих к территории проектируемой автодороги на период дорожно-строительных работ предусмотреть инструктаж персонала и временное сигнальное ограждение с целью исключения непреднамеренного повреждения дорожно-строительной техникой.
2. Процедура случайных находок. В случае обнаружения в процессе дорожно-строительных работ ранее не известных объектов историко-культурного наследия необходимо приостановить работы, уведомить о случайной находке местный исполнительный государственный орган и осуществлять дальнейшие действия в соответствии со ст. 30 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 г. № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».
3. На этапе разработки «Рабочего проекта» строительства автодороги автодороги «ст. Акжайдак - п.Саяк» необходимо разработать «План управления культурным наследием» и предусмотренный законодательством РК «Проект археологических работ». Осуществить консультации и согласование «Проекта археологических работ» и «Плана управления культурным наследием» с заинтересованной стороной - местным государственным исполнительным органом, осуществляющим надзор за сохранением и использованием объектов историко-культурного наследия (Управление культуры Карагандинской области).

Директор ТОО «Центр археологических изысканий» **Смагулов Т.Н.**