Проект нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Алматинской области»

Индивидуальный
предприниматель Ecoland

Алимканова В.Ж.

2025 г.

В В Е Д Е Н И Е

Проект нормативов допустимых выбросов содержит описание современного состояния природной среды и социально-экономической сферы территорий, затрагиваемых намечаемым строительством новых зданий и сооружений, а также потенциально возможные направления воздействие намечаемой деятельности при штатных и аварийных ситуациях.

При подготовке проекта нормативов допустимых выбросов использовались материалы инженерных и инженерно-геологических изысканий полученных от Заказчика, а также фондовые материалы, материалы департамента статистики и литературные источники.

Выбор такой нагрузки на экосистему, при которой будет обеспечено в течение заданного промежутка времени, обеспечит сохранение требуемого состояния компонентов ОС.

Для разработки проекта были использованы:

- рабочий проект;
- исходные данные заказчика.

Разработчик: проекта нормативов допустимых выбросов к рабочему проекту «Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Алматинской области» выполнил ИП Ecoland (г.Павлодар, ул.Барнаульская, 90). Телефон: 87773381933.

Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области ООС представлена в приложении 5.

1. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Рабочим проектом предусматривается строительство полигона твёрдо-бытовых отходов в г.Конаев Алматинской области, который предназначен для сортировки и утилизации отходов. Производительность полигона – 100 000 т/год или 500 000 м3/год.

Проектируемые объект расположен в Алматинская область в 25 км северо-восточнее от г.Конаев.

Вид отходов - твердо-бытовые отходы.

Общая нормативная продолжительность строительства составляет 14 месяцев (Начало строительства – январь 2026г, окончание – февраль 2027г).

Численность строительного персонала составит – 193 человек.

Постутилизации объектов не предусмотрено.

Общее количество работников на период эксплуатации полигона ТБО составит – 58 человек.

Режим работы полигона:

- непрерывная рабочая неделя;
- количество рабочих дней в году - 365;
- количество смен для производственного персонала - 2;
- продолжительность смены - 8 ч.

Период эксплуатации - 15 лет.

В данной части рабочего проекта рассмотрены технологические решения по приему, сортировке и захоронению ТБО.

На территории предусматривается строительство:

- Административно-бытовой корпус (443,4 м²);
- КПП с участком радиационного контроля (14,9 м²);
- Навес с мастерской (838,5 м²);
- Насосная станция водоснабжения и пожаротушения (8,41 м²);
- Резервуары противопожарного запаса воды (266,6 х2 м²);
- Локальные ливневые очистные сооружения (444,8 м²);
- Блочно-модульная трансформаторная подстанция (70,0 м²);
- Блочно-модульная котельная (70,0 м²);
- Автомобильные весы (74,0 м²);
- Контрольно-дезинфицирующая ванна (84,0 м²);
- Площадка мойки спецтехники (506,0 м²);
- Площадка стоянки спецтехники;
- Площадка для передвижной АЗС (164,1 м²);
- Траншеи захоронения ТБО (174479,2 м^2);
- Пруд-накопитель очищенных сточных вод (техническая вода) (4032,02 м^2);
- Пруд-накопитель фильтрата (4032,02 м^2);
- Ограждение;
- Прожекторная мачта;
- Мониторинговая скважина (1 шт);
- Сортировочный комплекс (1871,2 м^2);
- ДЭС (2,3 м^2);
- ГРПШ;
- Подпорная стенка.

1.1 Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Площадь участка по ГОС АКТу.	га	30.0000
2	Общая площадь участка (в пределах условной границы проектирования)	га	30.0000
3	Площадь застройки	м²	200385
4	Площадь покрытий	м²	41413
5	Площадь озеленения	м²	19170
6	Площадь свободная от застройки и покрытий	м²	39032
7	Плотность застройки	%	67

Полигон ТБО (площадка захоронения)

На участке складирования ТБО предусматривается карта размерами 462 х 384 м. Средняя глубина – 2,1м. Уплотнение площадки ТБО предусмотрено грунтом.

В основании и на откосах площадки устраивается водонепроницаемый экран. В качестве герметизирующего материала выступает бентонитовый мат с самогерметизирующимся краем, из порошкового бентонита Hydrolock HL1600 P - 5 мм (в два слоя). Между слоями бентонитового мата - Дренирующий слой из крупнозернистого песка - 300 мм. Участки складирования должны быть защищены от стоков поверхностных вод с вышерасположенных земельных массивов. Для перехвата дождевых и паводковых вод по границе участка проектируется водоотводная канава. Водоотводные канавы рассчитываются на отвод стока с участков, расположенных выше полигона.

Площадь участка складирования разбивается на четыре очереди эксплуатации с габаритами 192 х 231 м и площадью 44352 м ^{2} = 4,4352 (га).

Площадь траншей захоронения составляет - 17,778 га

Хранение предусмотрено картовым способом. Участок складирования планируется эксплуатировать в течении 15 лет.

Каждая из этих очередей эксплуатируется с учетом укладки пяти рабочих слоев ТБО (2 м ТБО и 0,25 м грунта). Общая высота составит 2*5+0,25*5=11,25 (м).

В том числе над поверхностью земли (черных отметок) высота насыпи за каждую очередь составит: 11,25-2,1=9,15 (м).

Наращивание высоты с отметки 9,15 м до 18 м и окончательную изоляцию слоем 1 м условно можно считать пятой очередью эксплуатации. Срок эксплуатации каждой очереди в среднем 3 года.

Краткая технологическая схема.

Мусоровоз проезжает через контрольно-пропускной пункт с участком радиационного, где происходит визуальный и документальный контроль на предмет его пропуска на территорию мусоросортировочного комплекса. Радиационный контроль на превышение допустимых норм осуществляется на КПП оператором, путем проведения замера уровня радиационного фона отходов, с использованием стационарной системы радиационного контроля, а также ручного радиационного оборудования (в случае необходимости).

Стационарная система радиационного контроля состоит из стоек с детекторами и блоками электроники и пульта управления. Если уровень радиационного фона ТБО превышает допустимые значения, мусоровоз отправляется на площадку, где будет ожидать сотрудников специальных служб и эвакуации мусоровоза с территории.

Далее транспорт направляется на весовой контроль. Заезд автомобилей на весовой комплекс осуществляется, если уровень радиационного фона ТБО не превышает допустимые значения. Весы оснащены системой автоматического взвешивания и фиксации результатов взвешивания с дальнейшей передачей данных в систему учета предприятия.

Далее ТБО транспортируются в зону разгрузки сортировочного цеха. Где осуществляется сортировка и прессование сырья для вторичного применения. Оставшиеся «хвосты» подаются на площадки накопители откуда в дальнейшем транспортируются на площадку захоронения.

Согласно нормативным требованиям, в сортировочном цехе не производятся работы, связанные с утилизацией или использованием радиоактивных отходов. С целью исключения попадания на мусоросортировочную станцию источников радиоактивного излучения на КПП намечено проводить дозиметрический контроль поступающих отходов.

На выезде из зоны складирования ТБО расположена контрольно-дезинфицирующая зона с устройством железобетонной ванны для дезинфекции колес мусоровозов. В качестве дезинфицирующих средств используются 3% раствор лизола в обьеме 2м^3/год, древесные опилки в количестве – 10,7 м^3/год. Остатки дезинфицирующих средств (добавить содовый раствор или мыло и подождатьдать 10 мин и обильно разбавить водой перед сливом в канализацию) нейтрализуются в надлежащем порядке.

1.2 Складирование отходов на рабочей карте.

Отходы, выгруженные из автомашин, сдвигаются, уплотняются и складируются на рабочей карте. Запрещается беспорядочное складирование отходов по всей площади полигона, за пределами рабочей карты, выделенной на данные сутки. Размеры рабочей карты принимаются: ширина 5 метров (для траншейных карт - 12 м), длина 30-150 метров. Бульдозеры сдвигают отходы на рабочую карту. При этом создаются слои высотой до 50 см. 5-10 уплотненных слоев, создают слой отходов высотой 2 метра от уровня площадки разгрузки автомашин.

При складировании отходов методом надвигания, слой рабочей карты, где выполняется работа, «надвигают» к предыдущему. Отходы при этом методе перемещают бульдозерами снизу-вверх. Уплотненный слой отходов высотой 2 метра изолируется слоем грунта толщиной 0,25 метра. При достижении уплотнения в 3,5 раза и более изолирующий слой допускается выполнять толщиной 0,15 метра. Разгрузка автомашин с отходами перед рабочей картой участка складирования должна выполняться на изолируемом слое отходов, который был уложен 3 месяца назад. При заполнении рабочих карт место работ удаляется от отходов, которые были уложены в предыдущие дни. Складирование отходов методом сталкивания выполняется сверху вниз. Высота откоса принимается не более 2,5 метров. При способе «сталкивания» в отличие от способа «надвига» автомашины с отходами разгружаются на верхнем, изолированном грунтом уровне рабочей карты, образованным днем ранее. По мере заполнения рабочих карт место работ уходит вперед по уложенным в предыдущие дни отходам. Перемещение отходов на рабочую карту выполняется бульдозерами любых типов.

Уплотнение уложенных отходов слоями по 0,5 метра выполняется бульдозерами массой 14 тонн (на базе тракторов мощностью 75-100 кВт или 100-130 л.с.) или каткамиуплотнителями. Уплотнение слоев более 0,5 метров запрещается. Уплотнение выполняется двух–четырехкратным проходом бульдозера или катка по одному месту. Бульдозеры (катки), уплотняющие ТБО, должны перемещаться вдоль длиной стороны рабочей карты.

Летом, в периоды пожарной опасности, необходимо выполнять увлажнение ТБО. Количество воды на увлажнение отходов устанавливается 10 литров на 1 м3 отходов.

Изоляция уплотненного слоя отходов выполняется грунтом. При складировании отходов на не глубоких, открытых рабочих картах промежуточная изоляция в теплое время года выполняется каждый день, в холодное время года - с перерывом не более трех дней.

Для исключения попадания на полигон отходов, содержащих радионуклиды выше допустимых ПДК, при поступлении ТБО проходят радиационный контроль.

1.3 Сортировочный комплекс

Линия сортировки с участием людей – 29 м (два поста сортировки).

Механизированные линии сортировки- 31.8 м (две линии с магнитом, линия под сепаратором грохотом)

Общая длина порядка – 95 м.

Выгрузка ТБО происходит рядом с приемным цепным конвейером на площадке возле приямка. Перед подачей ТБО на конвейер производится отбор крупногабаритных изделий (на пример: части диванов, холодильников и т.п.), которые могут затормозить работу самого конвейера или дальнейших участков линии сортировки ТБО, что может привести к временной остановке всего МСК. После отбраковки габаритных отходов, остальные подаются в приямок подающего цепного конвейера. Эта работа может выполняться техникой с гидравлическим захватом, ковшовым погрузчиком или другими соответствующими машинами.

С приемного цепного конвейера ТБО подаются на предварительную сортировку в утепленную кабину на 6 постов, где установлен ленточный конвейер предварительной сортировки, где отбирают картон, стекло, ветошь.

С предварительной сортировки оставшееся на конвейере ТБО подаются во вращающийся сепаратор-грохот барабанного типа, установленного на платформе. В грохоте производится разрыв полиэтиленовых пакетов и через боковую стенку производится отсев мелкого органического мусора, который падает на перегрузочный конвейер и далее посредством хвостового перегрузочного конвейера отводятся в сторону к соответствующему бункеру в середине данного конвейера смонтирован магнитный сепаратор.

Остальной мусор выходит с торца грохота и попадает на утеплённую платформу основной сортировки 20 постов, смонтированную на эстакаде.

Внутри утеплённой платформы установлен ленточный конвейер основной сортировки в конце, которого смонтирован магнитный сепаратор на эстакаде. Всё, что отловил магнитный сепаратор попадает в бункер для сбора металла.

Всё, что прошло мимо магнитного сепаратора попадает на хвостовой перегрузочный конвейер, а с него на реверсивный отводящий конвейер далее в бункера сброса неотсортированных хвостов.

Рабочие, стоя у ленточного конвейера основной сортировки, отбирают определённые материалы пригодные для вторичной переработки и сбрасывают через люки в соответствующие корзины. Далее отсортированное сырье попадает в приёмную часть цепного конвейера, подающего в пресс. С конвейера материалы поступают в установленный на эстакаде автоматический пресс компактор.

В этом прессе материалы пригодные для вторичной переработки (такие как: картон, макулатура, полистирол, алюминий, ПЭТ, ПНД, ПВД и т.д.) спрессовывается и автоматически перевязывается проволокой в плотные кипы весом от 300 до 1000 кг. Такие кипы позволяют сократить расходы на дальнейшую транспортировку, а также использовать складские помещения меньшей площади.

Отопление предусматривается на газе от блочно модульной котельной (БМК) мощностью Q= 0.466 МВт в заводском исполнении.

БМК оснащена 2-мя водогрейными котлами;

- К1 (рабочий/ резервный) - ВВ-2035 котел стальной водогрейный для работы на природном газе Q= 233кВт, с газовой горелкой BLU 35.1 PAB, расход газа 48.8 м³/час, диапазон рабочего давления газа: 60-360 мбар (0.006-0.036МПа).

Электроснабжение, водоснабжение централизованное.

Канализация

Бытовые сточные воды отводятся по проектируемой наружной канализационной сети в колодец К1-5. В этот же колодец предусматривается поступление условно-очищенных сточных вод из пруда-накопителя, по мере его пополнения.

Далее совмещённый поток стоков поступает в канализационную насосную станцию (КНС), откуда перекачивается в существующую систему бытовой канализации, в соответствии с выданными техническими условиями.

1.2 Карта-схема предприятия

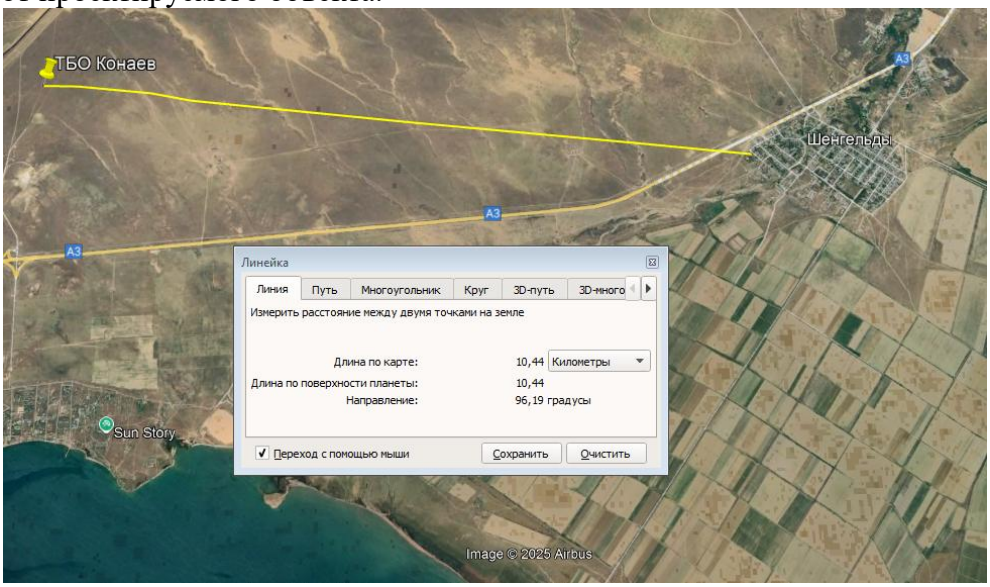
Проектируемые объект расположен в Алматинская область в 25 км северо-восточнее от г.Конаев.

Отводимая площадь, предназначенная для строительства и размещения полигона ТБО в г. Конаев Алматинской области, составляют: 30,0 га.

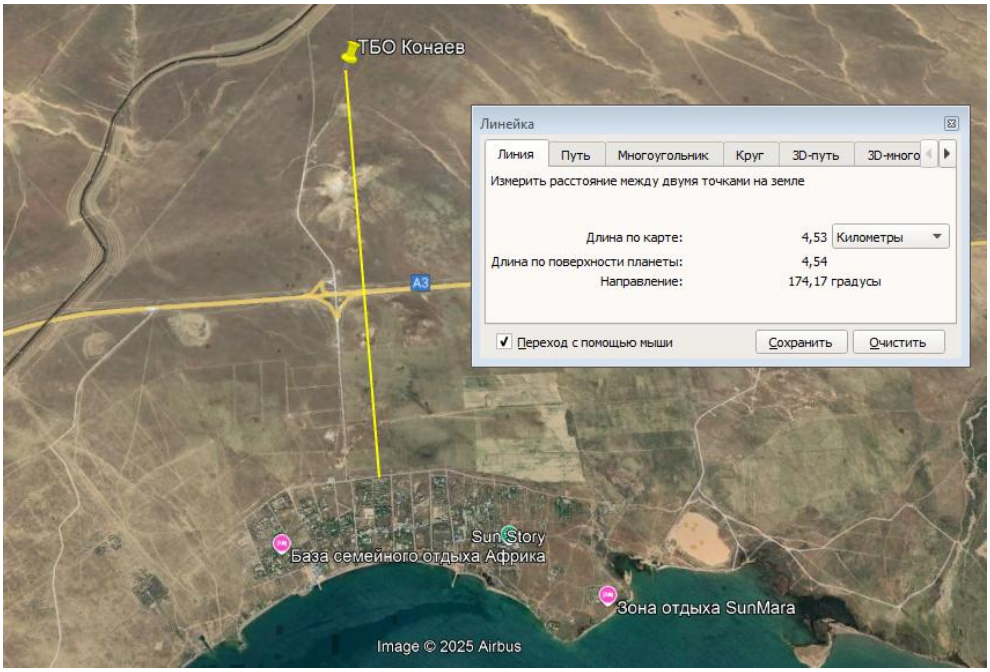
Целевое назначение – для строительства и размещения полигона ТБО.

Территория свободна от застроек.

Ближайшие населенный населенный пункт с.Шенгельды расположено в 10,44 км восточнее от проектируемого объекта.



База смейного отдыха расположена в 4,53 км южнее от проектируемого объекта.



Ситуационная карта расположения проектируемого участка представлена на рис.2.1

Географические координаты

№п/п	Долгота	Широта
1	77°18'57.08"В	43°59'38.70"С
2	77°19'25.84"В	43°59'40.55"С
3	77°19'27.66"В	43°59'25.11"С
4	77°18'59.68"В	43°59'23.73"С

Рисунок 2.1 Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта.

2 ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ И СОСТОЯНИЕ ЕЕ КОМПОНЕНТОВ

2.1 Физико-географические условия

В административном отношении проектируемый объект расположен в Алматинской области.

Исследуемая территория относится к IB климатическому подрайону, согласно схематической карте климатического районирования для строительства СП РК 2.04-01-2017.

Климат резко континентальный и засушливый. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, значительными скоростями ветра и частыми метелями. Лето сравнительно короткое, но жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения, довольно большая сухость воздуха.

Температура. Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета.

Среднемесячная температура воздуха изменяется от -15,1 до +20,7°С (см. табл. 1). Самыми холодными месяцами являются зимние (декабрь-февраль), теплыми – летние (июнь-август).

Таблица 1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха

Средняя температура по месяцам, в °С												средне-годовая
I:	II:	III:	IV:	V:	VI:	VII:	VIII:	IX:	X:	XI:	XII:	3,2
-15,1	-14,8	-7,7	+5,4	+13,8	+19,3	+20,7	+18,3	+12,4	+4,1	-5,5	-12,1	

В холодный период значительные переохлаждения отмечаются в ночные часы суток, поэтому меры защиты от переохлаждения сводятся к теплозащите помещений.

Абсолютная минимальная температура	-51,6°С
абсолютная максимальная температура	+41,6°С
Температура наружного воздуха наиболее холодных суток	
обеспеченностью 0,92	-35,8°С
обеспеченностью 0,98	-40,2°С
Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	
обеспеченностью 0,92	-31,2°С
обеспеченностью 0,98	-37,7°С

Продолжительность периода со среднесуточной температурой <0°С – 161 суток (см. табл.3).

Таблица 2 – Продолжительность периодов и температуры воздуха

Средняя продолжительность (сут.) и температуры воздуха (°С) периодов со средней суточной температурой воздуха, °С, не выше						Дата начала и окончания отопительного периода (период с температурой воздуха не выше 8°С)	
0		8		10			
продолжит.	t°	продолжит.	t°	продолжит.	t°	начало	конец
161	-10,0	209	-6,3	221	-5,5	29.09	26.04

Средняя за месяц и год амплитуды температуры наружного воздуха приведены в таблице 4.

Таблица 3 – Средняя за месяц и год амплитуды температуры воздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
9,0	9,8	9,6	10,7	13,2	13,2	12,4	12,8	12,8	9,8	7,9	8,5	10,8

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов определена по формуле (1), согласно СП РК 5.01-102-2013:

$$d_{fn}=d_0\sqrt{M_t}\ ,(1)$$

где d_0 – величина, принимаемая равной, м, для:

- суглинков и глин – 0,23;
- супесей, песков мелких и пылеватых – 0,28;
- песков гравелистых, крупных и средней крупности – 0,30;
- крупнообломочных грунтов – 0,34.

M_t – безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений отрицательных температур за зиму в данном районе (принято равным 55,2 по СП РК 2.04-01-2017, пункт Астана).

Результаты подсчетов сведены в нижеследующую таблицу 5.

Таблица 4 – Нормативная глубина промерзания

Нормативная глубина промерзания грунтов, в м			
суглинков и глин	супесей, песков мелких и пылеватых	песков гравелистых, крупных и средней крупности	крупнообломочных грунтов
1,71	2,08	2,23	2,53

Глубина проникновения нулевой изотермы 0˚С в грунт под естественной поверхностью приведена в нижеследующей таблице 6.

Таблица 5 – Глубина проникновения нулевой изотермы 0˚С

Глубина проникновения нулевой изотермы 0˚С в грунт, в м			
суглинки и глины	супеси, пески мелкие и пылеватые	пески гравелистые, крупные и средней крупности	крупнообломочные грунты
1,88	2,29	2,45	2,78

Средняя глубина нулевой изотермы из максимальных за год составляет 142 см, согласно СП РК 2.04-01-2017.

Осадки. Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год, составляет 319 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно. Наибольшее количество осадков выпадает в теплый период года (апрель-октябрь) – 220 мм, наименьшее в холодный период – 99 мм.

Средний суточный максимум осадков за год составляет 28 мм, наибольший суточный максимум за год – 86 мм.

Среднегодовая высота снежного покрова составляет 22 мм, запас воды в снеге 67 мм. В распределении снежного покрова на описываемой территории какой-либо закономерности не наблюдается. Снежный покров появляется в первой декаде ноября. Устойчивый снежный покров устанавливается обычно через 20-30 дней после его появления. Средняя высота снежного покрова из наибольших декадных за зиму составляет 27,2 см, максимальная из наибольших декадных – 42,0 см. Количество дней со снежным покровом в году – 147.

Согласно карте районирования (Приложение В, НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017) номер района по весу снегового покрова – III, снеговая нагрузка на грунт – 1,5 кПа.

Влажность воздуха. Наименьшее значение величины абсолютной влажности в январе-феврале (1,7÷1,8 мб), наибольшее – в июле (12,7 мб), (см. табл. 7).

Таблица 6 – Средняя за месяц абсолютная влажность наружного воздуха

Абсолютная влажность по месяцам, мб											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1,7	1,8	2,8	5,5	8,0	10,9	12,7	11,4	8,1	5,4	3,2	2,1

Наименьшая относительная влажность бывает в летние месяцы (53÷57%), наибольшая – зимой (77÷79%), среднегодовая величина относительной влажности составляет 67% (см. табл. 8).

Таблица 7 – Средняя за месяц и год относительная влажность

Относительная влажность по месяцам, %												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
78	77	79	64	54	53	59	57	58	68	80	79	67

Средняя месячная относительная влажность воздухав 15 ч. для самого холодного месяца (января) составляет 74% и для самого теплого месяца (июля) – 43%.

Наиболее высокий дефицит влажности наблюдается в июне-июле (12,2-12,4 мб), низкий – в декабре-феврале (0,3-0,4 мб). Среднегодовая величина влажности составляет 4,8%. Годовое испарение с водной поверхности 680 мм, с поверхности почвы – 280 мм.

Ветер. Для исследуемого района характерны частые и сильные ветры, преимущественно северо-восточного (за июнь-август) и юго-западного (декабрь-февраль) направлений (см. рис. 1).

Средняя скорость за отопительный период составляет 3,8 м/с, максимальный из средних скоростей по румбам в январе – 7,2 м/с, минимальная из средних скоростей по румбам в июле – 2,2 м/с. Один раз в 5 лет возможна скорость ветра 31 м/сек, в 10 лет – 35 м/сек, в 100 лет – 40 м/сек.

В летние месяцы ветры имеют характер суховеев. Количество дней с ветром в году составляет 280-300. Среднее число дней со скоростью ≥10 м/с при отрицательной температуре воздуха равен 4. Повторяемость штилей за год – 5%.

Согласно СП РК 2.04-01-2017 номер района по средней скорости ветра за зимний период – 5, номер района по давлению ветра – III.

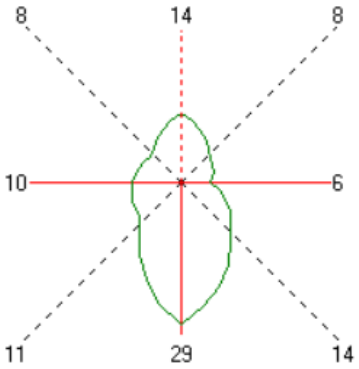
Опасные атмосферные явления. Среднее число дней с атмосферными явлениями за год приведено в таблице 9.

Таблица 8 – Среднее число дней с атмосферными явлениями за год

Пыльная буря	Туман	Метель	Гроза
4,8	23	26	24

Таблица 9 Повторяемость ветров по направлениям (%)

Метеостанция	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Алматы, ОГМС	14	8	6	14	29	11	10	8	26



Роза ветров

3. Краткая характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха

Период строительства.

Всего на время проведения строительных работ будет 29 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 2 – организованных источника, 27 - неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства проектируемого объекта являются:

Ист. 0001 – битумоварочный котел на дизтопливе. Для разогрева битума и битумной мастики будут использоваться битумные передвижные котлы. Расход д/т составит – 0,4 т/год.

Ист. 0002 – дизель-генераторы. Расход д/т составит – 4,1 т/год.

Ист.6001 – сварочные работы. Для сварочных работ будут использоваться электроды марки Э42 (АНО-4) – 350,86 кг, Э-42 (АНО-6) - 44 кг, Э42 – 273,7752 кг, Уони-13/45 - 38,72136 кг, Уони-13/55 - 3,14 кг, проволока сварочная легированная - 114,44 кг.

Ист.6002 – газосварочные работы. Количество используемого ацетилена и кислорода составляет - 180,9222 кг, количество используемого пропан-бутана составляет – 26,04 кг

Ист.6003 – лакокрасочные работы. Для лакокрасочных работ будут использоваться следующие виды материалов: грунтовка ГФ-021 - 0,0047602 т/год, уайт-спирит - 0,00078 т/год, олифа - 0,009249 т/год, растворитель Р4 - 0,0023527 т/год, лак электроизоляционный - 0,001879 т/год, ацетон - 0,00165 т/год, краска МА-015 - 0,0169796 т/год, грунтовка битумная - 0,0135702 т/год, лак БТ-577 - 0,00018 т/год, лак БТ-123 - 0,069697933 т/год, эмаль ХВ -124 - 0,013582 т/год, эмаль ПФ-115 - 0,005392 т/год, эмаль ПФ-115 - 0,504 т/год, эмаль ЭП-140 - 0,000184 т/год.

Ист.6004 – отрезной станок. Годовой фонд рабочего времени – 0,433 ч/год.

Ист.6005 – работы перфаратором. Годовой фонд рабочего времени – 43 ч/год.

Ист.6006 – работы дрелью. Годовой фонд рабочего времени – 17,2 ч/год.

Ист.6007 – сверильный станок. Годовой фонд рабочего времени – 13,8 ч/год.

Ист.6008 – пайка паяльником с косвенным нагревом. Общий расход оловянно-свинцового припоя составляет – 5,33212 кг на период СМР. Время пайки на период СМР составит – 1 час.

Ист.6009 – горелка газопламенная. Время работы – 0,92 часов.

Ист.6010 – шлифовальная машина. Годовой фонд рабочего времени – 1062,515 ч/год.

Ист.6011 – сварка пластиковых труб. Годовой фонд рабочего времени – 4,5 ч/год.

Ист.6012 – машина бурильная. Годовой фонд рабочего времени – 255,4332 ч/год.

Ист.6013 – пила с карбюраторным двигателем. Расход бен.топлива составит – 0,001613 тонн.

Ист.6014 - компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания на дизельном топливе. Расход д/т – 10 т/год.

Ист.6015 - компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания на бензиновом топливе. Расход д/т – 0,32 т/год.

Ист.6016 - участок ссыпки песка. Суммарное количество перерабатываемого материала - 238,482842 т/год.

Ист.6017 - участок ссыпки песчано-гравийной природной смеси. Суммарное количество перерабатываемого материала – 1493,25072 т/год.

Ист.6018 - участок ссыпки цемента. Суммарное количество перерабатываемого материала – 0,05454 т/год.

Ист.6019 - участок ссыпки гипса вяжущего. Суммарное количество перерабатываемого материала – 0,003492 т/год.

Ист.6020 - участок ссыпки извести. Суммарное количество перерабатываемого материала – 0,0205807 т/год.

Ист.6021 - участок ссыпки щебня. Количество перерабататываемого щебня фракция от 20 мм – 7555,302 при плотности 2,7 (2798,26 м^3), фракция до 20 мм – 273,429612 при плотности 2,7 (101,2702266 м^3).

Ист.6022 - участок ссыпки глины. Суммарное количество перерабатываемого материала – 49,005 т/год.

Ист.6023 - участок ссыпки мела природного молотого. Суммарное количество перерабатываемого материала – 0,05985 т/год.

Ист.6024 – земляные работы. Для земляных работ используется одноковшовый экскаватор и бульдозер. Суммарное количество перерабатываемого грунта составит - 1577281 т/год.

Ист.6025 – разогрев битума. Количество расходуемой битумной мастики – 167,5807289 тонн.

Ист.6026 – укладка горячего асфальтобетона. Время «работы» открытой поверхности составит – 7,4 ч/пер.стр.

Ист.6027 – ДВС автотранспорта. В соответствии с проектом организации строительства при проведении строительных работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе. Расход д/т – 50 т/год.

От этих источников в атмосферный воздух на период СМР будут выбрасываться загрязняющие вещества общим объемом (с учетом выбросов от автотранспорта) – 181.753335103 т/период СМР. Состав выбросов представлен следующими веществами и объемами:

- железо (II, III) оксиды (3 класс опас) – 0.018471 т/период СМР;
- марганец и его соединения (2 класс опас) – 0.000971 т/период СМР;
- олово оксид (3 класс опас) - 0.0000015 т/период СМР;
- Свинец и его неорганические соединения (1 класс опас) - 0.000003 т/период СМР;
- хром оксид (3 класс опас) – 0.000535 т/период СМР;
- азота (IV) диоксид (2 класс опас) – 0.916748 т/период СМР;
- азот (II) оксид (3 класс опас) – 0.148295 т/период СМР;
- углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опас) - 0.818952 т/период СМР;
- сера диоксид (3 класс опас) – 1.066224 т/период СМР;
- углерод оксид (4 класс опасности) – 5.6340365 т/период СМР;
- фтористые газообразные соединения (2 класс опас) – 0.000032 т/период СМР;
- фториды неорганические плохо растворимые (2 класс опас) – 0.000538 т/период СМР;
- метилбензол (3 класс опас) – 0.08197 т/период СМР;
- ксилол (3 класс опас) – 0.047821 т/период СМР;
- бенз/а/пирен (1 класс опас) – 0.000016903 т/период СМР;
- хлорэтилен (1 класс опас) – 0.0000011 т/период СМР;
- спирт бутиловый (3 класс опас) – 0.0729 т/период СМР;
- спирт этиловый (4 класс опас) – 0.0363 т/период СМР;
- бутилацетат (4 класс опас) – 0.18341 т/период СМР;
- формальдегид (2 класс опас) – 0.0087 т/период СМР;
- ацетон (4 класс опас) – 0.00392 т/период СМР;
- уайт-спирит (4 класс опас) – 0.010684 т/период СМР;
- алканы С12-19 (4 класс опас) – 1.922796 т/период СМР;
- взвешенные частицы (3 класс опас) - 0.013937 т/период СМР;
- пыль неорг, сод. двуокись кремния 70-20 % (3 класс опас) - 170.5623301 т/период СМР;
- пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) менее 20% (3 класс опас) - 0.196092 т/период СМР;
- пыль абразивная (4 класс опас) - 0.00765 т/период СМР.

Период эксплуатации.

На период эксплуатации установлено 15 источников выбросов, из них 3 организованных и 12 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

Ист.0001 – блочно-модульная котельная, котел на газе, где предусмотрено 2 котла, 1 в работе 1 в резерве: Расход газа - 48,8 м^3 в час, или 1171,2 м^3 в сутки, или в год - 427 488 м^3.

Выброс вредных веществ в атмосферу будет осуществляться через трубу высотой 8 метров.

Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ)

Источник загрязнения N 0002. Сбросная свеча

Источник загрязнения N 6001. Запорная арматура

Источник загрязнения N 6002. Фланцевые соединения

Источник загрязнения N 6003. Предохранительный клапан

Источник загрязнения №6004. Выбросы загрязняющих веществ от полигона твердых бытовых отходов. Ежегодно на полигон будет завозится 100 000 тонн отходов

Источник загрязнения N 6005, пыление при земляных работах на полигоне. Суммарное количество перерабатываемого грунта в течение года – 1507919,4 тонн.

Источники загрязнения N 0003, 6006, передвижная АЗС. Расход д/т за год - 584 м^3.

Навес с мастерсокой:

Источник загрязнения N 6007, сварочный участок. Сварочные работы. Расход – 500 кг.

Источник загрязнения N 6008, участок вулканизации. Расход камерной резины в год – 5000 кг.

Источник загрязнения №6009, токарно-сверильный цех:

Источник выделения N 6009 01, вертикально-сверильный станок. Время работы в год – 800 часов.

Источник выделения N 6009 02, вертикально-сверильный станок. Время работы в год – 800 часов.

Источник выделения N 6009 03, точильно-шлифовальный станок. Время работы в год – 800 часов.

Источник загрязнения N 6010, участок ТО и ТР:

Источник выделения N 6010 01, участок ТО и ТР, зарядка аккумуляторов.

Источник выделения N 6010 02, расчет выбросов от участка ТО и ТР.

Источник загрязнения №6011 площадка стоянки спецтехники.

Источник загрязнения №6012 парковка на 5 м/м.

От этих источников в атмосферный воздух на период эксплуатации будут выбрасываться загрязняющие вещества общим объемом (с учетом выбросов от автотранспорта) – 7578,11295677 т/год.

Состав выбросов представлен следующими веществами:

- железо (II, III) оксиды (3 класс опас) – 0.004635 т/год;
- марганец и его соединения (2 класс опас) – 0.0005 т/год;
- натрий гидроксид (2 класс опас) - 0.000013 т/год;
- хром оксид (3 класс опас) – 0.000715 т год;
- азота (IV) диоксид (2 класс опас) – 15.769353 т/год;
- аммиак (4 класс опас) – 71.448862 т/ год;
- азот (II) оксид (3 класс опас) – 0.159991 т/год;
- серная кислота (2 класс опас) – 0.000016 т год;
- углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опас) - 0.00227 т/год;
- сера диоксид (3 класс опас) – 9.40251 т/год;
- сероводород (2 класс опас) – 3.485329 т/год;

- углерод оксид (4 класс опасности) – 37.756852 т/год;
- фтористые газообразные соединения (2 класс опасности) – 0.000001 т/год;
- фториды неорганические плохо растворимые (2 класс опасности) – 0.00075 т/год;
- метан (4 класс опасности) – 7093.2768 т/год;
- смесь углеводородов предельных С1-С5 (3 класс опасности) – 1.959298 т/год;
- смесь углеводородов предельных С6-С10 (3 класс опасности) – 0.00003477 т/год;
- метилбензол (3 класс опасности) – 96.918438 т/год;
- этилбензол (3 класс опасности) – 12.734788 т/год;
- ксилол (3 класс опасности) – 59.384326 т/год;
- формальдегид (2 класс опасности) – 12.868838 т/год;
- бензин нефтяной (4 класс опасности) – 0.000301 т/год;
- керосин (4 класс опасности) – 0.03469 т/год;
- алканы С12-19 (4 класс опасности) – 0.011603 т/год;
- взвешенные частицы (3 класс опасности) – 0.026438 т/год;
- пыль неорг, сод. двуокись кремния 70-20 % (3 класс опас) - 162.855295 т/год;
- пыль абразивная (4 класс опас) - 0.01031 т/год.

Количественные и качественные характеристики выбросов были определены в инвентаризации теоретическим методом, согласно методик расчета выбросов вредных веществ, утвержденных в РК.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период СМР с учетом выбросов от автотранспорта

Алматинская область, Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.105224	0.018471	0.461775
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.003878	0.000971	0.971
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.000417	0.0000015	0.000075
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.001	0.000003	0.01
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.002631	0.000535	0.35666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.294843	0.916748	22.9187
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.030975	0.148295	2.47158333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.237051	0.818952	16.37904
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.306142	1.066224	21.32448
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2.523237	5.6340365	1.87801217
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000547	0.000032	0.0064
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые		0.2	0.03		2	0.0035	0.000538	0.01793333

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период СМР с учетом выбросов от автотранспорта

Алматинская область, Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	/в пересчете на фтор/) (615)								
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.05863	0.08197	0.13661667
0639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)		0.3			3	0.080405	0.047821	0.15940333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000003789	0.000016903	16.903
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.000068	0.0000011	0.00011
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.0191	0.0729	0.729
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.004	0.0363	0.00726
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.0365	0.18341	1.8341
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.000624	0.0087	0.87
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.02123	0.00392	0.0112
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.104513	0.010684	0.010684
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.92704	1.922796	1.922796
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0453	0.013937	0.09291333
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	0.300624	170.5623301	1705.6233
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	0.063333	0.196092	1.30728
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.002	0.00765	0.19125

на период СМР с учетом выбросов от автотранспорта

Алматинская область, Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В С Е Г О :						5.172815789	181.753335103	1796.59458

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период СМР без учета выбросов от автотранспорта

Алматинская область, Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.105224	0.018471	0.461775
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.003878	0.000971	0.971
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.000417	0.0000015	0.000075
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.001	0.000003	0.01
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.002631	0.000535	0.35666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.215929	0.516748	12.9187
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.018151	0.083295	1.38825
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.084155	0.043952	0.87904
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.108857	0.066224	1.32448
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.53681	0.6340365	0.2113455
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000547	0.000032	0.0064
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые		0.2	0.03		2	0.0035	0.000538	0.01793333

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период СМР без учета выбросов от автотранспорта

Алматинская область, Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	/в пересчете на фтор/) (615)								
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.05863	0.08197	0.13661667
0639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)		0.3			3	0.080405	0.047821	0.15940333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000789	0.000000903	0.903
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.000068	0.0000011	0.00011
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.0191	0.0729	0.729
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.004	0.0363	0.00726
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.0365	0.18341	1.8341
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.000624	0.0087	0.87
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.02123	0.00392	0.0112
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.104513	0.010684	0.010684
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.631112	0.422796	0.422796
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0453	0.013937	0.09291333
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	0.300624	170.5623301	1705.6233
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	0.063333	0.196092	1.30728
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.002	0.00765	0.19125

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж. Таблица 4.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

на период СМР без учета выбросов от автотранспорта

Алматинская область, Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В С Е Г О :						3.448538789	173.013319103	1730.84458

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период эксплуатации с учетом выбросов от автотранспорта

Алматинская область, Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.003863	0.004635	0.115875
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.000417	0.0005	0.5
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0.01		0.000036	0.000013	0.0013
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.000596	0.000715	0.47666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.834639	15.769353	394.233825
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	3.720401	71.448862	1786.22155
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.027837	0.159991	2.66651667
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.000045	0.000016	0.00016
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.00252	0.00227	0.0454
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.4942628	9.40251	188.0502
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.181485	3.485329	435.666125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2.2441443	37.756852	12.5856173
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0000004	0.000001	0.0002
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды		0.2	0.03		2	0.000625	0.00075	0.025

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период эксплуатации с учетом выбросов от автотранспорта

Алматинская область, Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
0410	Метан (727*)				50		369.352713	7093.2768	141.865536
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				50		0.060163	1.959298	0.03918596
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				30		0.00000105	0.00003477	0.00000116
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	5.046622	96.918438	161.53073
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.663111	12.734788	636.7394
0639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)		0.3			3	3.09219	59.384326	197.947753
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.670091	12.868838	1286.8838
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.003488	0.000301	0.00020067
2732	Керосин (654*)				1.2		0.08541	0.03469	0.02890833
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.002823	0.011603	0.011603
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00918	0.026438	0.17625333
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	0.3	162.855295	1628.55295
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.00358	0.01031	0.25775
	В С Е Г О :						386.80024355	7578.11295677	6874.62251

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период эксплуатации без учета выбросов от автотранспорта

Алматинская область, Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.003863	0.004635	0.115875
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.000417	0.0005	0.5
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0.01		0.000036	0.000013	0.0013
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.000596	0.000715	0.47666667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.802113	15.741136	393.5284
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	3.720401	71.448862	1786.22155
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00444	0.140001	2.33335
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.000045	0.000016	0.00016
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.4890618	9.397731	187.95462
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.181485	3.485329	435.666125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.8725133	37.360921	12.4536403
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0000004	0.000001	0.0002
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.000625	0.00075	0.025

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период эксплуатации без учета выбросов от автотранспорта

Алматинская область, Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0410	Метан (727*)				50		369.352713	7093.2768	141.865536
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				50		0.060163	1.959298	0.03918596
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				30		0.00000105	0.00003477	0.00000116
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	5.046622	96.918438	161.53073
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.663111	12.734788	636.7394
0639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)		0.3			3	3.09219	59.384326	197.947753
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.670091	12.868838	1286.8838
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.000813	0.006773	0.006773
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00918	0.026438	0.17625333
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	0.3	162.855295	1628.55295
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.00358	0.01031	0.25775
	В С Е Г О :						386.27406055	7577.62194877	6873.27702

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 4.5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР

Алматинская область, Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев

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 максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конц ного исто /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
														Площадка
001		битумоварочный котел на дизтопливе	1	100	труба	0001	2	0.15	1.14	0. 0201455	110	346	523	

а линейника ирина ого ка Y2	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.011444	796.959	0.01376	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00186	129.530	0.002236	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000972	67.690	0.0012	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001528	106.410	0.0018	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	696.399	0.012	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2e-8	0.001	2e-8	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000208	14.485	0.00024	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	0.005	348.199	0.006	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		дизель-генераторы	1	1000	труба	0002	2	0.15	1.14	0. 0201455	20	350	524	
001		сварочные работы	1	2000	н/о	6001	2				20	356	524	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						265П) (10)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.011444	609.684	0.14104	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00186	99.092	0.022919	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000972	51.784	0.0123	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001528	81.405	0.01845	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	532.754	0.123	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2e-8	0.001	0.00000023	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000208	11.081	0.00246	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005	266.377	0.0615	
1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.105224		0.018471	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.003878		0.000971	
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0.002631		0.000535	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		газосварочные работы	1	300	н/о	6002	2				20	364	524	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						(647)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.029208		0.003912	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.044986		0.005466	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000547		0.000032	
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0035		0.000538	
					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)	0.001258		0.000201	
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.009033		0.003496	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		лакокрасочные работы	1	1500	н/о	6003	2				20	372	524	1
001		отрезной станок	1	0.43	н/о	6004	2				20	378	525	1
001		работы перфаратором	1	43	н/о	6005	2				20	383	523	1
001		работы дрелью	1	17.2	н/о	6006	2				20	348	513	1
001		сверильный станок	1	13.8	н/о	6007	2				20	354	513	1
001		пайка паяльником с косвенным нагревом	1	1	н/о	6008	2				20	359	514	1
001		горелка газопламенная	1	0.92	н/о	6009	2				20	365	513	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001463		0.000568	
					0621	Метилбензол (349)	0.05863		0.08197	
1					0639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)	0.080405		0.047821	
					1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0191		0.0729	
					1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.004		0.0363	
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0365		0.18341	
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.02123		0.00392	
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.104513		0.010684	
1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0406		0.000063	
1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00044		0.000068	
1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00022		0.000014	
1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00044		0.000022	
1					0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0.000417		0.0000015	
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001		0.000003	
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.075		0.000248	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.08		0.000265	
					0330	Сера диоксид (	0.1		0.000331	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		шлифовальная машина	1	1062.51	н/о	6010	2				20	370	513	1
001		сварка пластиковых труб	1	4.5	н/о	6011	2				20	375	514	1
001		машина бурильная	1	255.43	н/о	6012	2				20	379	513	1
001		пила с карбюраторным двигателем	1	1	н/о	6013	2				20	384	511	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.18		0.0006	
1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0036		0.01377	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.002		0.00765	
1					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000154		0.0000025	
					0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.000068		0.0000011	
1					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)	0.065333		0.060078	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.045417		0.000052	
1					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00738		0.000008	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000823		0.000001	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.002839		0.000003	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания нае	1	3000	н/о	6014	2				20	346	504	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.851562		0.000968	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000005		1e-9	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.141927		0.000161	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.011444		0.344	
1					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00186		0.0559	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000972		0.03	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001528		0.045	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01		0.3	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2e-8		0.00000055	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000208		0.006	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	0.005		0.15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем	1	25	н/о	6015	2				20	351	505	1
001		участок ссыпки песка	1	300	н/о	6016	2				20	355	506	1
001		участок ссыпки песчано-	1	700	н/о	6017	2				20	359	506	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						265П) (10)				
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.022939		0.01024	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.003728		0.001664	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000416		0.000186	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001434		0.00064	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.430108		0.192	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000229		0.000000102	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.071685		0.032	
1					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)	0.01		0.017171	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0375		0.134392	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		гравийной природной смеси												
001		участок ссыпки цемента	1	1	н/о	6018	2				20	364	507	1
001		участок ссыпки гипса вяжущего	1	0.3	н/о	6019	2				20	368	508	1
001		участок ссыпки извести	1	1	н/о	6020	2				20	375	509	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
1					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)	0.0002		0.000004	
1					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)	0.000053		0.000001	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00028		0.0000021	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		участок ссыпки щебня	1	2000	н/о	6021	2				20	379	510	1
001		участок ссыпки глины	1	100	н/о	6022	2				20	348	502	1
001		участок ссыпки мела природного молотого	1	2	н/о	6023	2				20	357	504	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.063333		0.196092	
1					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)	0.035		0.004116	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.001		0.000017	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		земляные работы	1	3000	н/о	6024	2				20	366	504	1
001		разогрев битума	1	8	н/о	6025	2				20	378	504	1
001		укладка горячего асфальтобетона	1	7.4	н/о	6026	2				20	371	503	1
001		ДВС автотранспорта	1	3000	н/о	6027	2				20	383	504	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
1					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)	0.15		170.346348	
1					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.194		0.167581	
1					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.2085		0.005554	
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.078914		0.4	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.012824		0.065	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.152896		0.775	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.197285		1	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.986427		5	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000003		0.000016	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.295928		1.5	

Таблица 4.6 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Алматинская область, Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев

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 максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конц ного исто /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
														Площадка
001		Блочно-модульная котельная. Котел на газу	1	8760	труба	0001	8	0.2	1.14	0.0358142	110	310	568	
002		Сбросная свеча	1	0.2	свеча	0002	4	0.05	1.14	0.0022384	20	317	569	
004		Резервуар с дизельным топливом	1	200	дыхательный клапан	0003	3	0.05	1.14	0.0022384	20	326	556	

а линейчника ирина ого ка Y2	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02732	1070.192	0.861542	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00444	173.926	0.140001	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00045	17.628	0.014176	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.113523	4446.975	3.580212	
					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			0.061998	
					0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			0.00000107	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.479	0.000001	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	0.000374	179.324	0.000409	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Запорная арматура	1	8760	н/о	6001	2				20	323	569	1
002		Фланцевые соединения	1	8760	н/о	6002	2				20	331	569	1
002		Предохранительный клапан	1	8760	н/о	6003	2				20	340	570	1
003		Выбросы загрязняющих веществ от полигона ТБО	1	8760	н/о	6004	4				20	310	554	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
1					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.040153		1.266265	
					0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.0000007		0.0000221	
1					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.002978		0.093914	
					0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	5e-8		0.0000016	
1					0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.017032		0.537121	
					0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.0000003		0.00001	
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.774793		14.879594	
					0303	Аммиак (32)	3.720401		71.448862	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.488608		9.383528	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.181483		3.48531	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.758989		33.7807	
					0410	Метан (727*)	369.352713		7093.2768	
					0621	Метилбензол (349)	5.046622		96.918438	
					0627	Этилбензол (675)	0.663111		12.734788	
					0639	1,2-Диметилбензол (о-	3.09219		59.384326	

Алматинская область, Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Пыление при земляных работах на полигоне	1	8760	н/о	6005	4				20	319	554	1
004		ТЗО с д/т	1	8760	н/о	6006	2				20	336	556	1
005		Сварочный участок. Сварочные работы	1	1000	н/о	6007	2				20	312	547	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Ксилол) (204)				
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.670091		12.868838	
1					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		162.855295	
1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001		0.000018	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000439		0.006364	
1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.003863		0.004635	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000417		0.0005	
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000596		0.000715	

Алматинская область, Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		Участок вулканизации	1	2000	н/о	6008	2				20	322	548	1
005		Токарно-сверильный цех. Вертикально-сверильный станок	1	800	н/о	6009	2				20	336	550	1
		Токарно-сверильный цех. Вертикально-сверильный станок	1	800										
		Токарно-	1	800										

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000004		0.000001	
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000625		0.00075	
1					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000038		0.000027	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0000013		0.000009	
1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00918		0.026438	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00358		0.01031	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		сверильный цех. Точильно-шлифовальный станок												
005		Участок ТО и ТР. Зарядка аккумуляторов	1	3000	н/о	6010	2				20	340	554	1
		Участок ТО и ТР	1	3000										
006		Стоянки спецтехники	1	8760	н/о	6011	2				20	331	569	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000036		0.000013	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000076		0.000007	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000467		0.00004	
					0322	Серная кислота (517)	0.000045		0.000016	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000101		0.000009	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.028631		0.002474	
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.003488		0.000301	
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03222		0.02763	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02277		0.01954	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00252		0.00227	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00501		0.00456	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.30821		0.29602	
					2732	Керосин (654*)	0.08541		0.03469	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
007		Парковка на 5 м/м	1	8760	н/о	6012	2				20	312	547	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00023		0.00058	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00016		0.00041	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00009		0.00021	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03479		0.097437	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00201		0.00483	

Расчет рассеивания выбросов и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился по программе " Эра - 1.7 " на ПЭВМ.

Расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы выполнен с учетом всех источников загрязнения, расположенных на стройплощадке.

Неблагоприятные направления ветра (град) и скорость ветра (м/с) определены в каждом узле поиска.

Выдача результатов расчетов проведена при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений 10 градусов.

В расчет рассеивания включены загрязняющие вещества для которых выполняется неравенство:

$$\mathbf{М/ПДКм.р > Ф}$$

$$\mathbf{Ф = 0.01xH \quad при\ H > 10\ м}$$

$$\mathbf{Ф = 0.1 \quad при\ H < 10м}$$

где М – суммарное значение выброса от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса, г/с;

ПДКм.р. – максимально-разовое ПДК, мг/м^3;

Н(м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса [3, п.7.8] определяем по формуле [14]:

$$\mathbf{Нср.вз. = (5*M_{(0-10)} + 15*M_{(11-20)} + 25*M_{(21-30)} + ….) / M_i\ ,\ м}$$

$$\mathbf{Mi = M_{(0-10)} + M_{(11-20)} + M_{(21-30)} + …..}$$

Mi – суммарные выбросы i-го вещества в интервалах высот источников до 10 метров включительно, 11-20м, 21-30м и т.д.

Расчеты проведены в соответствии с п. 58. «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» приложения 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период СМР показал, что приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам суммации на границе жилой зоны и границе СЗЗ, составляют менее 1 ПДК.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период СМР

Алматинская область, Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.105224	2	0.2631	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.003878	2	0.3878	Да
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0.02		0.000417	2	0.0021	Нет
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		0.002631	2	0.1754	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.030975	1.29	0.0774	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.237051	1.1	0.1205	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		2.523237	1.4	0.0487	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.05863	2	0.0977	Нет
0639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)	0.3			0.080405	2	0.268	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000003789	1.3	0.0284	Да
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		0.000068	2	0.0007	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			0.0191	2	0.191	Да
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0.004	2	0.0008	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.0365	2	0.365	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.000624	2	0.0125	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.02123	2	0.0607	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.104513	2	0.1045	Да
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.92704	1.37	0.927	Да

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период СМР

Алматинская область, Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.0453	2	0.0906	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.300624	2	1.0021	Да
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		0.063333	2	0.1267	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.002	2	0.050	Нет
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		0.001	2	1.000	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.294843	1.75	1.4742	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.306142	1.1	0.0469	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.000547	2	0.0273	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.0035	2	0.0175	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период эксплуатации

Алматинская область, Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.003863	2	0.0097	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.000417	2	0.0417	Нет
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01	0.000036	2	0.0036	Нет
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		0.000596	2	0.0397	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.027837	3.8	0.0065	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.00252	10	0.0168	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		2.2441443	3.8	0.0088	Нет
0410	Метан (727*)			50	369.352713	3	0.1191	Да
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			50	0.060163	2	0.0012	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			30	0.00000105	2	0.000000035	Нет
0621	Метилбензол (349)	0.6			5.046622	4	0.1357	Да
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.663111	4	0.5348	Да
0639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)	0.3			3.09219	4	0.1662	Да
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.003488	2	0.0007	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.08541	2	0.0712	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.002823	1.13	0.0028	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.00918	2	0.0184	Нет

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период эксплуатации

Алматинская область, Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.3	2	0.0588	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.00358	2	0.0895	Нет
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.834639	3.5	0.0714	Да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		3.720401	4	0.300	Да
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		0.000045	2	0.0002	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.4942628	3.4	0.0161	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.181485	4	0.3659	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0000004	2	0.00002	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.000625	2	0.0031	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.670091	4	0.2162	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
На период СМР									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.1298656/0.0519462		374/284		6001	100		производство: Площадка строительства
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.1914463/0.0019145		374/284		6001	100		производство: Площадка строительства
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0.006271/0.0012542		*/*		6008	100		производство: Площадка строительства
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.363153/0.0003632		374/284		6008	100		производство: Площадка строительства
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0865902/0.0012989		374/284		6001	100		производство: Площадка строительства
0301	Азота (IV) диоксид (	0.7296956/0.1459391		374/284		6001	17.9		производство:

ЭРА v4.0 Алимканова В.Ж. Таблица 4

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Азота диоксид) (4)								Площадка строительства производство:
						6009	17		Площадка строительства производство:
						6015	15.7		Площадка строительства производство:
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0386068/0.0154427		374/284		6015	24.1		Площадка строительства производство:
						6027	17.5		Площадка строительства производство:
						6013	15		Площадка строительства производство:
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.4860736/0.072911		374/284		6027	58.1		Площадка строительства производство:
						6009	39.3		Площадка строительства производство:
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1682127/0.0841063		374/284		6027	53.5		Площадка строительства производство:
						6009	39		Площадка строительства производство:
						0001	1.7		Площадка строительства производство:
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.207564/1.0378201		374/284		6015	40.4		Площадка строительства производство:
						6013	26.5		Площадка строительства производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									Площадка строительства
						6027	20.8		производство: Площадка строительства
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0248938/0.0004979		374/284		6001	100		производство: Площадка строительства
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0086393/0.0017279		374/284		6001	100		производство: Площадка строительства
0621	Метилбензол (349)	0.0894106/0.0536463		374/284		6003	100		производство: Площадка строительства
0639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)	0.2452348/0.0735704		374/284		6003	100		производство: Площадка строительства
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.1162508/0.0000012		374/284		6027	72.2		производство: Площадка строительства
						6013	15.8		производство: Площадка строительства
						6015	9.7		производство: Площадка

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									строительства
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.029145/0.0029145		*/*		6011	100		производство: Площадка строительства
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1747647/0.0174765		374/284		6003	100		производство: Площадка строительства
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.034288/0.17144		*/*		6003	100		производство: Площадка строительства
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.3339744/0.0333974		374/284		6003	100		производство: Площадка строительства
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0126763/0.0006338		374/284		0001	36		производство: Площадка строительства
						6014	34.4		производство: Площадка строительства
						0002	29.7		производство: Площадка строительства
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0555012/0.0194254		374/284		6003	100		производство: Площадка строительства
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0956292/0.0956292		374/284		6003	100		производство: Площадка строительства
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.6161962/0.6161962		374/284		6026	36.2		производство: Площадка строительства
						6025	33.4		производство: Площадка строительства
						6015	10.9		производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0449077/0.0224539		374/284		6004	89.1		Площадка строительства производство:
						6010	8.5		Площадка строительства производство:
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)	0.5589707/0.1676912		374/284		6024	51.6		Площадка строительства производство:
						6012	20.4		Площадка строительства производство:
						6017	12.5		Площадка строительства производство:
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0698162/0.0349081		374/284		6021	100		Площадка строительства производство:
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0269303/0.0010772		374/284		6010	100		Площадка строительства производство:
Группы суммации:									

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.8930118		374/284		6009	21.4		производство: Площадка строительства
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6027	18.8		производство: Площадка строительства
						6001	14.5		производство: Площадка строительства
35(27) 0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.519026		374/284		6008	69.1		производство: Площадка строительства
						6027	15.6		производство: Площадка строительства
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6009	12.7		производство: Площадка строительства
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1912975		374/284		6027	46.4		производство: Площадка строительства
						6009	34.6		производство: Площадка строительства
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					6001	12.2		производство: Площадка строительства
59(71) 0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0335331		374/284		6001	100		производство: Площадка строительства
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
			П ы л и :						
2902	Взвешенные частицы (116)	0.4496413		374/284		6024	38.5		производство: Площадка строительства
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)					6012	15.2		производство: Площадка строительства
						6021	15.1		производство: Площадка строительства
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 (								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
На период эксплуатации									
Загрязняющие вещества:									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0038479/0.0015392	0.1105414/0.0442166	367/281	309/492	6007	100	100	производство: Навес с мастерской
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0166149/0.0001661	0.4773055/0.0047731	367/281	309/492	6007	100	100	производство: Навес с мастерской
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.002632/0.0000263	0.0377186/0.0003772	367/281	397/550	6010	100	100	производство: Навес с мастерской
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0158313/0.0002375	0.4547947/0.0068219	367/281	309/492	6007	100	100	производство: Навес с мастерской
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1171336/0.0234267	0.3287109/0.0657422	367/281	251/569	0001	23.3	52.9	производство: Блочно-модульная котельная
						6011	31.7	43.2	производство: Площадка стоянки спецтехники
						6004	44.1		производство: Полигон твердых бытовых отходов

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0303	Аммиак (32)	0.2640195/0.0528039	0.0840486/0.0168097	363/238	387/605	6004	100	100	производство: Полигон твердых бытовых отходов
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0173124/0.006925	0.0747123/0.0298849	367/281	397/550	6011	80	70	производство: Площадка стоянки спецтехники
						0001	13.5	14.6	производство: Блочно-модульная котельная
						6010	4.8	13.5	производство: Навес с мастерской
0322	Серная кислота (517)	0.006429/0.0019287	0.006429/0.0019287	*/*	*/*	6010	100	100	производство: Навес с мастерской
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0040852/0.0006128	0.0352549/0.0052882	367/281	340/628	6011	100	100	производство: Площадка стоянки спецтехники
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04192/0.02096	0.04192/0.02096	*/*	*/*	6004	33.1	33.1	производство: Полигон твердых бытовых отходов
						6011	24	24	производство: Площадка стоянки спецтехники
						6010	20.7	20.7	производство: Навес с мастерской
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.3220822/0.0025767	0.1037272/0.0008298	363/238	387/605	6004	100	98.8	производство: Полигон твердых бытовых отходов

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0327488/0.1637442	0.1696574/0.848287	367/281	309/492	6012	15.2	40.2	производство: Парковка на 5 м/м
						6011	45.3	30.3	производство: Площадка стоянки спецтехники
						6010		16.5	производство: Навес с мастерской
						0001	14.5		производство: Блочно-модульная котельная
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000857/0.0000171	0.000857/0.0000171	*/*	*/*	6007	100	100	производство: Навес с мастерской
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0012451/0.000249	0.0357693/0.0071539	367/281	309/492	6007	100	100	производство: Навес с мастерской
0410	Метан (727*)	0.1048449/5.2422471	0.0333766/1.6688302	363/238	387/605	6004	100	100	производство: Полигон твердых бытовых отходов
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0007962/0.0398118	0.0105737/0.5286838	367/281	340/628	6001	66.9	68.8	производство: Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ)
						6003	28.1	25.7	производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ)
						6002		5.5	производство: Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ)
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.000002/0.00006	0.000002/0.00006	*/*	*/*	6001	50	50	производство: Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ)
						6003	21.4	21.4	производство: Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ)
						6002	3.6	3.6	производство: Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ)
0621	Метилбензол (349)	0.1193784/0.071627	0.0380032/0.0228019	363/238	387/605	6004	100	100	производство: Полигон твердых бытовых отходов
0627	Этилбензол (675)	0.4705789/0.0094116	0.1498053/0.0029961	363/238	387/605	6004	100	100	производство: Полигон твердых бытовых отходов
0639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)	0.1462922/0.0438877	0.046571/0.0139713	363/238	387/605	6004	100	100	производство: Полигон твердых бытовых отходов
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.1902129/0.0095106	0.0605529/0.0030276	363/238	387/605	6004	100	100	производство: Полигон твердых бытовых отходов
2704	Бензин (нефтяной,	0.029899/0.149495	0.029899/0.149495	*/*	*/*	6010	100	100	производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								Навес с мастерской
2732	Керосин (654*)	0.017348/0.0208176	0.0693807/0.0832569	367/281	340/628	6011	100	100	производство: Площадка стоянки спецтехники
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001995/0.001995	0.0258098/0.0258098	367/281	309/492	6012	74.7	86.1	производство: Парковка на 5 м/м
						6006	15	7	производство: Передвижная АЗС
						0003	10.3	7	производство: Передвижная АЗС
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0049605/0.0024803	0.1192738/0.0596369	367/281	353/496	6009	100	100	производство: Навес с мастерской
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)	0.1795785/0.0538735	0.7924426/0.2377328	367/281	309/492	6005	100	100	производство: Полигон твердых бытовых отходов
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0241812/0.0009672	0.5814272/0.0232571	367/281	353/496	6009	100	100	производство: Навес с мастерской
			Г р у п п ы с у м м а ц и и :						
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.5861017	0.1877758	363/238	387/605	6004	100	99.4	производство: Полигон твердых бытовых отходов

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02(04) 0303	Аммиак (32)	0.7763145	0.2483287	363/238	387/605	6004	100	99.5	производство:
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								Полигон твердых бытовых отходов
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)								
03(05) 0303	Аммиак (32)	0.4542323	0.1446015	363/238	387/605	6004	100	100	производство:
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)								Полигон твердых бытовых отходов
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1329692	0.341906	367/281	251/569	0001	20.4	51.2	производство: Блочно-модульная котельная
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6011	29.4	44.1	производство: Площадка стоянки спецтехники
						6004	49.2		производство: Полигон твердых бытовых отходов
37(39) 0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.5122951	0.16428	363/238	387/605	6004	100	99.3	производство: Полигон твердых бытовых отходов
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)								
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.042777	0.042777	*/*	*/*	6004	32.4	32.4	производство: Полигон твердых бытовых отходов
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					6011	23.5	23.5	производство: Площадка стоянки спецтехники
						6010	20.2	20.2	производство: Навес с мастерской

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42(28) 0322	Серная кислота (517)	0.048349	0.048349	*/*	*/*	6010	31.2	31.2	производство: Навес с мастерской
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6004	28.7	28.7	производство: Полигон твердых бытовых отходов
						6011	20.8	20.8	производство: Площадка стоянки спецтехники
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.3379857	0.1201468	363/238	387/605	6004	99.4	89	производство: Полигон твердых бытовых отходов
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					6011		7.8	производство: Площадка стоянки спецтехники
59(71) 0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00126	0.0359907	367/281	309/492	6007	100	100	производство: Навес с мастерской
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
			П ы л и :						
2902	Взвешенные частицы (116)	0.1143511	0.5901245	367/281	353/496	6005	94.2	77.6	производство: Полигон твердых бытовых отходов
2908	Пыль неорганическая,								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматинская область, Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2930	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) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)					6009	5.8	22.4	производство: Навес с мастерской
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

4.2. Предложения по достижению нормативов выбросов загрязняющих веществ

Предложения по достижению нормативов выбросов загрязняющих веществ на периоды строительства и эксплуатации объекта представлены в таблицах 4.11, 4.12, 4.13, 4.14.

Таблица 4.11

Алматинская область, Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос-тиже ния НДВ
		на 2026-2027гг		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6001	0,105224	0,018471	0,105224	0,018471	2026
Итого:		0,105224	0,018471	0,105224	0,018471	
Всего по загрязняющему веществу:		0,105224	0,018471	0,105224	0,018471	
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6001	0,003878	0,000971	0,003878	0,000971	2026
Итого:		0,003878	0,000971	0,003878	0,000971	
Всего по загрязняющему веществу:		0,003878	0,000971	0,003878	0,000971	
0168, Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6008	0,000417	0,0000015	0,000417	0,0000015	2026
Итого:		0,000417	0,0000015	0,000417	0,0000015	

Всего по загрязняющему веществу:		0,000417	0,0000015	0,000417	0,0000015	
0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6008	0,001	0,000003	0,001	0,000003	2026
Итого:		0,001	0,000003	0,001	0,000003	
Всего по загрязняющему веществу:		0,001	0,000003	0,001	0,000003	
0203, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6001	0,002631	0,000535	0,002631	0,000535	2026
Итого:		0,002631	0,000535	0,002631	0,000535	
Всего по загрязняющему веществу:		0,002631	0,000535	0,002631	0,000535	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Организованные источники						
Площадка строительства	0001	0,011444	0,01376	0,011444	0,01376	2026
Площадка строительства	0002	0,011444	0,14104	0,011444	0,14104	2026
Итого:		0,022888	0,1548	0,022888	0,1548	
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6001	0,029208	0,003912	0,029208	0,003912	2026
Площадка строительства	6002	0,009033	0,003496	0,009033	0,003496	2026
Площадка строительства	6009	0,075	0,000248	0,075	0,000248	2026
Площадка строительства	6013	0,045417	0,000052	0,045417	0,000052	2026
Площадка строительства	6014	0,011444	0,344	0,011444	0,344	2026
Площадка строительства	6015	0,022939	0,01024	0,022939	0,01024	2026
Итого:		0,193041	0,361948	0,193041	0,361948	
Всего по загрязняющему веществу:		0,215929	0,516748	0,215929	0,516748	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Организованные источники						
Площадка строительства	0001	0,00186	0,002236	0,00186	0,002236	2026
Площадка строительства	0002	0,00186	0,022919	0,00186	0,022919	2026
Итого:		0,00372	0,025155	0,00372	0,025155	

Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6002	0,001463	0,000568	0,001463	0,000568	2026
Площадка строительства	6013	0,00738	0,000008	0,00738	0,000008	2026
Площадка строительства	6014	0,00186	0,0559	0,00186	0,0559	2026
Площадка строительства	6015	0,003728	0,001664	0,003728	0,001664	2026
Итого:		0,014431	0,05814	0,014431	0,05814	
Всего по загрязняющему веществу:		0,018151	0,083295	0,018151	0,083295	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Организованные источники						
Площадка строительства	0001	0,000972	0,0012	0,000972	0,0012	2026
Площадка строительства	0002	0,000972	0,0123	0,000972	0,0123	2026
Итого:		0,001944	0,0135	0,001944	0,0135	
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6009	0,08	0,000265	0,08	0,000265	2026
Площадка строительства	6013	0,000823	0,000001	0,000823	0,000001	2026
Площадка строительства	6014	0,000972	0,03	0,000972	0,03	2026
Площадка строительства	6015	0,000416	0,000186	0,000416	0,000186	2026
Итого:		0,082211	0,030452	0,082211	0,030452	
Всего по загрязняющему веществу:		0,084155	0,043952	0,084155	0,043952	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Организованные источники						
Площадка строительства	0001	0,001528	0,0018	0,001528	0,0018	2026
Площадка строительства	0002	0,001528	0,01845	0,001528	0,01845	2026
Итого:		0,003056	0,02025	0,003056	0,02025	
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6009	0,1	0,000331	0,1	0,000331	2026
Площадка строительства	6013	0,002839	0,000003	0,002839	0,000003	2026
Площадка строительства	6014	0,001528	0,045	0,001528	0,045	2026
Площадка строительства	6015	0,001434	0,00064	0,001434	0,00064	2026
Итого:		0,105801	0,045974	0,105801	0,045974	
Всего по загрязняющему веществу:		0,108857	0,066224	0,108857	0,066224	

0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Площадка строительства	0001	0,01	0,012	0,01	0,012	2026
Площадка строительства	0002	0,01	0,123	0,01	0,123	2026
Итого:		0,02	0,135	0,02	0,135	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Площадка строительства	6001	0,044986	0,005466	0,044986	0,005466	2026
Площадка строительства	6009	0,18	0,0006	0,18	0,0006	2026
Площадка строительства	6011	0,000154	0,0000025	0,000154	0,0000025	2026
Площадка строительства	6013	0,851562	0,000968	0,851562	0,000968	2026
Площадка строительства	6014	0,01	0,3	0,01	0,3	2026
Площадка строительства	6015	0,430108	0,192	0,430108	0,192	2026
Итого:		1,51681	0,4990365	1,51681	0,4990365	
Всего по загрязняющему веществу:		1,53681	0,6340365	1,53681	0,6340365	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Площадка строительства	6001	0,000547	0,000032	0,000547	0,000032	2026
Итого:		0,000547	0,000032	0,000547	0,000032	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000547	0,000032	0,000547	0,000032	
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)						
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Площадка строительства	6001	0,0035	0,000538	0,0035	0,000538	2026
Итого:		0,0035	0,000538	0,0035	0,000538	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0035	0,000538	0,0035	0,000538	
0621, Метилбензол (349)						
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Площадка строительства	6003	0,05863	0,08197	0,05863	0,08197	2026
Итого:		0,05863	0,08197	0,05863	0,08197	
Всего по загрязняющему веществу:		0,05863	0,08197	0,05863	0,08197	

0639, 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6003	0,080405	0,047821	0,080405	0,047821	2026
Итого:		0,080405	0,047821	0,080405	0,047821	
Всего по загрязняющему веществу:		0,080405	0,047821	0,080405	0,047821	
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Организованные источники						
Площадка строительства	0001	0,00000002	0,00000002	0,00000002	0,00000002	2026
Площадка строительства	0002	0,00000002	0,00000023	0,00000002	0,00000023	2026
Итого:		0,00000004	0,00000025	0,00000004	0,00000025	
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6013	0,0000005	0,000000001	0,0000005	0,000000001	2026
Площадка строительства	6014	0,00000002	0,00000055	0,00000002	0,00000055	2026
Площадка строительства	6015	0,000000229	0,000000102	0,000000229	0,000000102	2026
Итого:		0,000000749	0,000000653	0,000000749	0,000000653	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000789	0,000000903	0,000000789	0,000000903	
0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6011	0,000068	0,0000011	0,000068	0,0000011	2026
Итого:		0,000068	0,0000011	0,000068	0,0000011	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000068	0,0000011	0,000068	0,0000011	
1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6003	0,0191	0,0729	0,0191	0,0729	2026
Итого:		0,0191	0,0729	0,0191	0,0729	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0191	0,0729	0,0191	0,0729	
1061, Этанол (Этиловый спирт) (667)						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6003	0,004	0,0363	0,004	0,0363	2026
Итого:		0,004	0,0363	0,004	0,0363	

Всего по загрязняющему веществу:		0,004	0,0363	0,004	0,0363	
1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6003	0,0365	0,18341	0,0365	0,18341	2026
Итого:		0,0365	0,18341	0,0365	0,18341	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0365	0,18341	0,0365	0,18341	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)						
Организованные источники						
Площадка строительства	0001	0,000208	0,00024	0,000208	0,00024	2026
Площадка строительства	0002	0,000208	0,00246	0,000208	0,00246	2026
Итого:		0,000416	0,0027	0,000416	0,0027	
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6014	0,000208	0,006	0,000208	0,006	2026
Итого:		0,000208	0,006	0,000208	0,006	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000624	0,0087	0,000624	0,0087	
1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6003	0,02123	0,00392	0,02123	0,00392	2026
Итого:		0,02123	0,00392	0,02123	0,00392	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02123	0,00392	0,02123	0,00392	
2752, Уайт-спирит (1294*)						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6003	0,104513	0,010684	0,104513	0,010684	2026
Итого:		0,104513	0,010684	0,104513	0,010684	
Всего по загрязняющему веществу:		0,104513	0,010684	0,104513	0,010684	
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)						
Организованные источники						
Площадка строительства	0001	0,005	0,006	0,005	0,006	2026

Площадка строительства	0002	0,005	0,0615	0,005	0,0615	2026
Итого:		0,01	0,0675	0,01	0,0675	
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6013	0,141927	0,000161	0,141927	0,000161	2026
Площадка строительства	6014	0,005	0,15	0,005	0,15	2026
Площадка строительства	6015	0,071685	0,032	0,071685	0,032	2026
Площадка строительства	6025	0,194	0,167581	0,194	0,167581	2026
Площадка строительства	6026	0,2085	0,005554	0,2085	0,005554	2026
Итого:		0,621112	0,355296	0,621112	0,355296	
Всего по загрязняющему веществу:		0,631112	0,422796	0,631112	0,422796	
2902, Взвешенные частицы (116)						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6004	0,0406	0,000063	0,0406	0,000063	2026
Площадка строительства	6005	0,00044	0,000068	0,00044	0,000068	2026
Площадка строительства	6006	0,00022	0,000014	0,00022	0,000014	2026
Площадка строительства	6007	0,00044	0,000022	0,00044	0,000022	2026
Площадка строительства	6010	0,0036	0,01377	0,0036	0,01377	2026
Итого:		0,0453	0,013937	0,0453	0,013937	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0453	0,013937	0,0453	0,013937	
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)						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6001	0,001258	0,000201	0,001258	0,000201	2026
Площадка строительства	6012	0,065333	0,060078	0,065333	0,060078	2026
Площадка строительства	6016	0,01	0,017171	0,01	0,017171	2026
Площадка строительства	6017	0,0375	0,134392	0,0375	0,134392	2026
Площадка строительства	6018	0,0002	0,000004	0,0002	0,000004	2026
Площадка строительства	6019	0,000053	0,000001	0,000053	0,000001	2026
Площадка строительства	6020	0,00028	0,0000021	0,00028	0,0000021	2026
Площадка строительства	6022	0,035	0,004116	0,035	0,004116	2026
Площадка строительства	6023	0,001	0,000017	0,001	0,000017	2026

Площадка строительства	6024	0,15	170,346348	0,15	170,346348	2026
Итого:		0,300624	170,5623301	0,300624	170,5623301	
Всего по загрязняющему веществу:		0,300624	170,5623301	0,300624	170,5623301	
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6021	0,063333	0,196092	0,063333	0,196092	2026
Итого:		0,063333	0,196092	0,063333	0,196092	
Всего по загрязняющему веществу:		0,063333	0,196092	0,063333	0,196092	
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6010	0,002	0,00765	0,002	0,00765	2026
Итого:		0,002	0,00765	0,002	0,00765	
Всего по загрязняющему веществу:		0,002	0,00765	0,002	0,00765	
Всего по объекту:		**3,448538789**	**173,0133191**	**3,448538789**	**173,0133191**	
Из них:						
Итого по организованным источникам:		**0,06202404**	**0,41890525**	**0,06202404**	**0,41890525**	
Итого по неорганизованным источникам:		**3,386514749**	**172,594413853**	**3,386514749**	**172,594413853**	

Таблица 4.12

Алматинская область, Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос-тижения НДВ
		на 2027-2035 гг		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)						
Неорганизованные источники						
Навес с мастерской	6007	0,003863	0,004635	0,003863	0,004635	2027
Итого:		0,003863	0,004635	0,003863	0,004635	
Всего по загрязняющему веществу:		0,003863	0,004635	0,003863	0,004635	
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)						
Неорганизованные источники						
Навес с мастерской	6007	0,000417	0,0005	0,000417	0,0005	2027
Итого:		0,000417	0,0005	0,000417	0,0005	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000417	0,0005	0,000417	0,0005	
0150, Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)						
Неорганизованные источники						
Навес с мастерской	6010	0,000036	0,000013	0,000036	0,000013	2027
Итого:		0,000036	0,000013	0,000036	0,000013	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000036	0,000013	0,000036	0,000013	
0203, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)						
Неорганизованные источники						
Навес с мастерской	6007	0,000596	0,000715	0,000596	0,000715	2027
Итого:		0,000596	0,000715	0,000596	0,000715	

Всего по загрязняющему веществу:		0,000596	0,000715	0,000596	0,000715	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Блочно-модульная котельная	0001	0,02732	0,861542	0,02732	0,861542	2027
Итого:		0,02732	0,861542	0,02732	0,861542	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Полигон твердых бытовых отходов	6004	0,774793	14,879594	0,774793	14,879594	2027
Итого:		0,774793	14,879594	0,774793	14,879594	
Всего по загрязняющему веществу:		0,802113	15,741136	0,802113	15,741136	
0303, Аммиак (32)						
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Полигон твердых бытовых отходов	6004	3,720401	71,448862	3,720401	71,448862	2027
Итого:		3,720401	71,448862	3,720401	71,448862	
Всего по загрязняющему веществу:		3,720401	71,448862	3,720401	71,448862	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Блочно-модульная котельная	0001	0,00444	0,140001	0,00444	0,140001	2027
Итого:		0,00444	0,140001	0,00444	0,140001	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00444	0,140001	0,00444	0,140001	
0322, Серная кислота (517)						
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Навес с мастерской	6010	0,000045	0,000016	0,000045	0,000016	2027
Итого:		0,000045	0,000016	0,000045	0,000016	

Всего по загрязняющему веществу:		0,000045	0,000016	0,000045	0,000016	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Блочно-модульная котельная	0001	0,00045	0,014176	0,00045	0,014176	2027
Итого:		0,00045	0,014176	0,00045	0,014176	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Полигон твердых бытовых отходов	6004	0,488608	9,383528	0,488608	9,383528	2027
Навес с мастерской	6008	0,0000038	0,000027	0,0000038	0,000027	2027
Итого:		0,4886118	9,383555	0,4886118	9,383555	
Всего по загрязняющему веществу:		0,4890618	9,397731	0,4890618	9,397731	
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Передвижная АЗС	0003	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	2027
Итого:		0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Полигон твердых бытовых отходов	6004	0,181483	3,48531	0,181483	3,48531	2027
Передвижная АЗС	6006	0,000001	0,000018	0,000001	0,000018	2027
Итого:		0,181484	3,485328	0,181484	3,485328	
Всего по загрязняющему веществу:		0,181485	3,485329	0,181485	3,485329	
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Блочно-модульная котельная	0001	0,113523	3,580212	0,113523	3,580212	2027
Итого:		0,113523	3,580212	0,113523	3,580212	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Полигон твердых бытовых отходов	6004	1,758989	33,7807	1,758989	33,7807	2027

Навес с мастерской	6008	0,0000013	0,000009	0,0000013	0,000009	2027
Итого:		1,7589903	33,780709	1,7589903	33,780709	
Всего по загрязняющему веществу:		1,8725133	37,360921	1,8725133	37,360921	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Неорганизованные источники						
Навес с мастерской	6007	0,0000004	0,000001	0,0000004	0,000001	2027
Итого:		0,0000004	0,000001	0,0000004	0,000001	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000004	0,000001	0,0000004	0,000001	
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)						
Неорганизованные источники						
Навес с мастерской	6007	0,000625	0,00075	0,000625	0,00075	2027
Итого:		0,000625	0,00075	0,000625	0,00075	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000625	0,00075	0,000625	0,00075	
0410, Метан (727*)						
Неорганизованные источники						
Полигон твердых бытовых отходов	6004	369,352713	7093,2768	369,352713	7093,2768	2027
Итого:		369,352713	7093,2768	369,352713	7093,2768	
Всего по загрязняющему веществу:		369,352713	7093,2768	369,352713	7093,2768	
0415, Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)						
Организованные источники						
Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ)	0002		0,061998		0,061998	2027
Итого:			0,061998		0,061998	
Неорганизованные источники						
Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ)	6001	0,040153	1,266265	0,040153	1,266265	2027

Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ)	6002	0,002978	0,093914	0,002978	0,093914	2027
Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ)	6003	0,017032	0,537121	0,017032	0,537121	2027
Итого:		0,060163	1,8973	0,060163	1,8973	
Всего по загрязняющему веществу:		0,060163	1,959298	0,060163	1,959298	
0416, Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ)	0002		0,00000107		0,00000107	2027
Итого:			0,00000107		0,00000107	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ)	6001	0,0000007	0,0000221	0,0000007	0,0000221	2027
Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ)	6002	5,00E-08	0,0000016	5,00E-08	0,0000016	2027
Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ)	6003	0,0000003	0,00001	0,0000003	0,00001	2027
Итого:		0,00000105	0,0000337	0,00000105	0,0000337	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000105	0,00003477	0,00000105	0,00003477	
0621, Метилбензол (349)						
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Полигон твердых бытовых отходов	6004	5,046622	96,918438	5,046622	96,918438	2027
Итого:		5,046622	96,918438	5,046622	96,918438	
Всего по загрязняющему веществу:		5,046622	96,918438	5,046622	96,918438	
0627, Этилбензол (675)						
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						

Полигон твердых бытовых отходов	6004	0,663111	12,734788	0,663111	12,734788	2027
Итого:		0,663111	12,734788	0,663111	12,734788	
Всего по загрязняющему веществу:		0,663111	12,734788	0,663111	12,734788	
0639, 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)						
Неорганизованные источники						
Полигон твердых бытовых отходов	6004	3,09219	59,384326	3,09219	59,384326	2027
Итого:		3,09219	59,384326	3,09219	59,384326	
Всего по загрязняющему веществу:		3,09219	59,384326	3,09219	59,384326	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)						
Неорганизованные источники						
Полигон твердых бытовых отходов	6004	0,670091	12,868838	0,670091	12,868838	2027
Итого:		0,670091	12,868838	0,670091	12,868838	
Всего по загрязняющему веществу:		0,670091	12,868838	0,670091	12,868838	
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)						
Организованные источники						
Передвижная АЗС	0003	0,000374	0,000409	0,000374	0,000409	2027
Итого:		0,000374	0,000409	0,000374	0,000409	
Неорганизованные источники						
Передвижная АЗС	6006	0,000439	0,006364	0,000439	0,006364	2027
Итого:		0,000439	0,006364	0,000439	0,006364	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000813	0,006773	0,000813	0,006773	
2902, Взвешенные частицы (116)						
Неорганизованные источники						
Навес с мастерской	6009	0,00918	0,026438	0,00918	0,026438	2027

Итого:		0,00918	0,026438	0,00918	0,026438	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00918	0,026438	0,00918	0,026438	
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)						
Неорганизованные источники						
Полигон твердых бытовых отходов	6005	0,3	162,855295	0,3	162,855295	2027
Итого:		0,3	162,855295	0,3	162,855295	
Всего по загрязняющему веществу:		0,3	162,855295	0,3	162,855295	
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Неорганизованные источники						
Навес с мастерской	6009	0,00358	0,01031	0,00358	0,01031	2027
Итого:		0,00358	0,01031	0,00358	0,01031	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00358	0,01031	0,00358	0,01031	
Всего по объекту:		**386,2740606**	**7577,621949**	**386,2740606**	**7577,621949**	
Из них:						
Итого по организованным источникам:		**0,146108**	**4,65834007**	**0,146108**	**4,65834007**	
Итого по неорганизованным источникам:		**386,12795255**	**7572,9636087**	**386,12795255**	**7572,9636087**	

8. Залповые выбросы

На проектируемом объекте залповые выбросы не прогнозируются.

3.9 Организация санитарно-защитной зоны

Согласно пп.10, п.45, раздела 11 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 санитарно-защитная зона для данного полигона ТБО (полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1 и 2 классов опасности и полигоны твердых коммунальных отходов) принимается размером 1000 м (I класс опасности).

3.10 Определение категории опасности предприятия

На период эксплуатации проектируемый объект отнесен к I категории, на основании пп.6.5 п.6 раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК «полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов».

3.11 Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в период строительства необходимо выполнить следующие мероприятия:

−отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все строительные машины, механизмы;

−организация системы упорядоченного движения автотранспорта;

−сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

−обязательное сохранение границ территорий, отведенных для строительства;

−применение герметичных емкостей для перевозки и приготовления растворов и бетона;

−устранение открытого хранения и, погрузки и перевозки сыпучих материалов;

−завершение строительства уборкой и благоустройством территории;

−оснащение рабочих мест и стройплощадки инвентарем.

Строительные работы ведутся из готовых строительных материалов, что позволяет сократить количество временных источников загрязнения и минимизировать выбросы загрязняющих веществ.

При соблюдении всех решений принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта не ожидается.

Список литературы

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г.
2. СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года №КР-ДСМ 2.
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2024 года № 314 об утверждении Классификатора отходов.
6. СНиП РК 2.04.01-2010. «Строительная климатология».
7. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 13 к приказу МООС РК от «18» 04 2008 г. №100-п.
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05 – 2004.
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03 – 2004.
10. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды от 18.04.2008 г. №100-п.
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п.

12. Методика расчета концентраций вредных вещств в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (утв. приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года №100-п).
13. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п.
14. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 13 к приказу МООС РК от «18» 04 2008 г. №100-п.
15. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов РНД 211.2.02.05-2004.
16. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе АБЗ (Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
17. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.
18. РНД 211.2.02.06-2004 Методические указания по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок.
19. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
20. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)

21. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005.

ПРИЛОЖЕНИЯ

РАСЧЕТЫ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД СМР И ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД СМР

Источник загрязнения N0001, битумоварочный котел на дизтопливе.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определяется по формулам [12]:

$$M_{сек} = e_i \times P_э / 3600, г/с$$

$$M_{год} = q_i \times B_{год} / 1000, т/год$$

где e_i – выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/Квт ч;

$P_э$ – эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт;

q_i – выброс i-го вредного вещества, г/кг топлива;

$B_{год}$ – расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т.

Оксиды азота NO_x пересчитываются на NO_2 и NO с учетом коэффициентов трансформации: 0,8 – для NO_2 и 0,13 – для NO.

Наименование и номер ист	e_i	Рэ	qi	В год	Наименование ЗВ	Ед.измер.	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8
Ист.0001	7,2	5	30	0,4	углерода оксид (0337)	г/с	0,01
						т/год	0,01200
	10,3	5	43	0,4	азота оксид (0304)	г/с	0,001860
						т/год	0,002236
	10,3	5	43	0,4	азота диоксид (0301)	г/с	0,011444
						т/год	0,01376
	3,6	5	15	0,4	углеводороды (2754)	г/с	0,005
						т/год	0,006
	0,7	5	3	0,4	сажа (0328)	г/с	0,000972
						т/год	0,001200
	1,1	5	4,5	0,4	сера диоксид (0330)	г/с	0,001528
						т/год	0,001800
	0,15	5	0,6	0,4	формальдегид (1325)	г/с	0,000208
						т/год	0,00024
	0,000013	5	0,000055	0,4	бензапирен (0703)	г/с	0,00000002
						т/год	0,00000002

Источник загрязнения N 0002, дизель-генераторы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определяется по формулам [12]:

$$\mathbf{M_{сек} = e_i \times P_э / 3600, г/с}$$

$$\mathbf{M_{год} = q_i \times B_{год} / 1000, т/год}$$

где e_i – выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/Квт ч;

$P_э$ – эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт;

q_i – выброс i-го вредного вещества, г/кг топлива;

$B_{год}$ – расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т.

Оксиды азота NO_x пересчитываются на NO_2 и NO с учетом коэффициентов трансформации: 0,8 – для NO_2 и 0,13 – для NO.

Наименование и номер ист	**e_i**	**Рэ**	**qi**	**В год**	**Наименование ЗВ**	**Ед.измер.**	**Количество**
1	2	3	4	5	6	7	8
Ист.0002	7,2	5	30	4,1	углерода оксид (0337)	г/с	0,01
						т/год	0,12300
	10,3	5	43	4,1	азота оксид (0304)	г/с	0,001860
						т/год	0,022919
	10,3	5	43	4,1	азота диоксид (0301)	г/с	0,011444
						т/год	0,14104
	3,6	5	15	4,1	Углеводороды (2754)	г/с	0,005
						т/год	0,0615
	0,7	5	3	4,1	Сажа (0328)	г/с	0,000972
						т/год	0,012300
	1,1	5	4,5	4,1	сера диоксид (0330)	г/с	0,001528
						т/год	0,018450
	0,15	5	0,6	4,1	Формальдегид (1325)	г/с	0,000208
						т/год	0,00246
	0,000013	5	0,000055	4,1	Бензапирен (0703)	г/с	0,00000002
						т/год	0,00000023

Источник загрязнения N 6001, сварочные работы

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

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в состав которого, в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса, входят вредные для здоровья оксиды металлов (марганца, хрома, алюминия и др.), газообразные (фтористые соединения, оксиды углерода, азота и др.).

Выбросы ЗВ в атмосферу при сварочных работах рассчитываются по формуле:

Мсек = q x Вчас/3600, г/сек

Мгод = q x Вгод/1000000, т/год

где, q - удельные выделения вредных веществ, г/кг
Вчас, Вгод - расход применяемого сырья и материалов, кг/час, кг/год

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от сварки сведены в таблице

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от сварки

Наименование источника	Вчас, кг/час	Вгод, кг/год	q, г/кг									Годовые и секундные выбросы															
			FeO	MnO2	Фтор. газообрсоед	Хром (VI) оксид	Диоксид азота	Углерод оксид	Пыль неорагическая:	Оксид меди	Фториды (0344)	FeO (0123)		MnO2 (0143)		Фтористтазообразные соединения (0342)		Хром (VI) оксид (0203)		Диоксид азота (0301)		Углерод оксид (0337)		Пыль неорагическая:		Фториды (0344)	
												г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	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	27	28
Сварочные работы с применением электродов Э-42 (АНО-4)	3	350,86	15,73	1,66					0,41		-	0,013108	0,005519	0,001383	0,000582									0,000342	0,000144		
Сварочные работы с применением электродов Э-42 (АНО-6)	1,5	44	**14,97**	**1,73**								0,006238	0,000659	0,000721	0,000076												
Сварочные работы с применением электродов Э-42	4	273,7752	**9,27**	**1**	**0,001**	**1,43**					**1,5**	0,0103	0,002538	0,001111	0,000274	1,111E-06	2,738E-07	0,001589	0,000391							0,001667	0,000411

ИТОГО от электросварочных работ:	Проволока сварочная легированная	Сварочные работы с применением электродов Уони-13/55	Сварочные работы с применением электродов Уони-13/45
	3	0,5	2
	114,44	3,14	38,72136
	81,25	**13,9**	**10,69**
		1,09	**0,92**
		0,93	**0,75**
	1,25		
	33,6	**2,7**	**1,5**
	42,9	**13,3**	**13,3**
		1	**1,4**
			3,3
0,105224	0,067708	0,001931	0,005939
0,018471	0,009298	0,000044	0,000414
0,003878		0,000151	0,000511
0,000971		0,000003	0,000036
0,000547		0,000129	0,000416667
0,000032		0,000003	0,000029
0,002631	0,001042		
0,000535	0,000143		
0,029208	0,028000	0,000375	0,000833
0,003912	0,003845	0,000008	0,000058
0,044986	0,035750	0,001847	0,007389
0,005466	0,004909	0,000042	0,000515
0,001258		0,000139	0,000778
0,000201		0,000003	0,000054
0,003500			0,001833
0,000538			0,000128

Источник загрязнения N 6002, газосварочные работы

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

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в состав которого, в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса, входят вредные для здоровья оксиды металлов (марганца, хрома, алюминия и др.), газообразные (фтористые соединения, оксиды углерода, азота и др.).

Выбросы ЗВ в атмосферу при сварочных работах рассчитываются по формуле:

Мсек = q x Вчас/3600, г/сек
Мгод = q x Вгод/1000000, т/год

где, q - удельные выделения вредных веществ, г/кг
Вчас, Вгод - расход применяемого сырья и материалов, кг/час, кг/год

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от сварки

Наименование источника	**Вчас, кг/час**	**Вгод, кг/год**	**Удельные**	**Годовые и секундные выбросы**			
				Диоксид азота0,8		**Оксид азота0,13**	
				г/с	**т/г**	**г/с**	**т/г**
1	2	3	4	5	6	7	8
Сварочные работы с применением ацетилена и кислорода	1,5	180,9222	22	0,007333	0,003184	0,001192	0,000517
Сварочные работы с применением пропан-бутана	0,5	26,04	15	0,0017	0,000312	0,000271	0,000051
Итого		-	-	**0,009033**	**0,003496**	**0,001463**	**0,000568**

Источник загрязнения N 6003, лакокрасочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов РНД 211.2.02.05-2004.

Валовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле:

$M_{н.окр} = m_ф$ x δ_a x (100- f_p) x (1-η) / 10^4, т/год где:
$m_ф$ - фактический годовой расход ЛКМ (т);
δ_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля (%, мас.)
f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (%, мас.)
η- степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в долях единицы).

Максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующейся при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле.

$M_{н.окр} = m_м$ x δ_a x (100- f_p) x (1-η) / 10^4 x 3,6, г/с где:
$m_м$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час). При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную паспортную производительность.

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:
а) при окраске:
$M_{окр} = m_ф \times f_p \times \delta'_p \times \delta_x \times (1-\eta) / 10^6$ т/год где:

δ'_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (%, мас.)δ_x – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (%, мас.)

б) при сушке:
$M_{суш} = m_ф \times f_p \times \delta''_p \times \delta_x \times (1-\eta) / 10^6$ т/год где:
δ''_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (%, мас.)
Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:
а) при окраске:
$M_{окр} = m_м \times f_p \times \delta'_p \times \delta_x \times (1-\eta) / 10^6 \times 3,6$ г/с где:

$m_м$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час). При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную паспортную производительность;
б) при сушке:
$M_{суш} = m_м \times f_p \times \delta''_p \times \delta_x \times (1-\eta) / 10^6 \times 3,6$ г/с где:

$m_м$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом времени сушки (кг/час). Время сушки берется согласно технологических или справочных данных на данный вид ЛКМ.
Общий валовый или максимальный разовый выброс по каждому компоненту летучей части ЛКМ рассчитывается по формуле:

$M_{общ} = M_{окр} + M_{суш.}$

Результаты расчета выбросов ЗВ от ЛКМ

№ ист	Марка ЛКМ	Расход ЛКМ, кг/ч	Расход ЛКМ, т/год	ба	бр,	бр,,	fp	Наименование ЗВ	бх	Выброс загрязняющих веществ					
										При покраске		При сушке		Итого	
										г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Ист.6003	грунтовка ГФ-021	0,1	0,0047602		28	72	45	ксилол(0639)	100	0,003500	0,000600	0,009000	0,001542	0,01250	0,00214
	уайт-спирит	0,1	0,00078		28	72	100	уайт-спирит(2752)	100	0,007778	0,000218	0,020000	0,000562	0,0278	0,0008
	олифа	0,1	0,009249		28	72	45	ксилол	50	0,00175	0,000583	0,00450	0,00150	0,00625	0,00208
		0,1	0,009249		28	72	45	Уайт-спирит	50	0,00175	0,000583	0,00450	0,00150	0,00625	0,00208
	растворитель Р4	0,2	0,0023527		28	72	100	ацетон(1401)	26	0,00404	0,000171	0,01040	0,00044	0,01444	0,00061
		0,2	0,0023527		28	72	100	бутилацетат(1210)	12	0,00187	0,000079	0,00480	0,00020	0,00667	0,00028
		0,2	0,0023527		28	72	100	толуол(0621)	62	0,00964	0,000408	0,02480	0,00105	0,03444	0,00146
	лак электроизоляционный	0,2	0,001879	30	28	72	56	уайт-спирит(2752)	4	0,000348	0,00001179	0,000896	0,0000303	0,00124	0,0000421
		0,2	0,001879	30	28	72	56	ксилол(0639)	96	0,008363	0,000283	0,021504	0,000727	0,02987	0,001010
	ацетон	0,2	0,00165		28	72	100	уайт-спирит	68	0,010578	0,000314	0,027200	0,000808	0,0378	0,0011
		0,2	0,00165		28	72	100	Бутилацетат	12	0,001867	0,000055	0,004800	0,000143	0,0067	0,0002
		0,2	0,00165		28	72	100	Спирт бутиловый	20	0,003111	0,000092	0,008000	0,000238	0,0111	0,0003
	краска МА-015	0,2	0,0169796	30	28	72	45	ксилол	50	0,003500	0,001070	0,009000	0,002751	0,0125	0,0038
		0,2	0,0169796	30	28	72	45	уайт-спирит	50	0,003500	0,001070	0,009000	0,002751	0,0125	0,0038
	грунтовка битумная	0,1	0,0135702	20	28	72	67	ацетон	26	0,001355	0,000662	0,003484	0,001702	0,00484	0,00236
		0,1	0,0135702	20	28	72	67	бутилацетат	12	0,000625	0,000305	0,001608	0,000786	0,00223	0,00109
		0,1	0,0135702	20	28	72	67	толуол	62	0,003231	0,001578	0,008308	0,004059	0,01154	0,00564

	лак БТ-577	0,2	0,00018	30	28	72	63	уайт-спирит(2752)	42,6	0,0001	0,000014	0,000011	0,000035	0,000160	0,00005
		0,2	0,00018	30	28	72	63	ксилол(0639)	57,4	0,0002	0,000018	0,000014	0,000047	0,000215	0,00007
	лак БТ-123	0,2	0,069697933	30	28	72	56	уайт-спирит(2752)	4	0,00001244	0,00043715	0,00000090	0,00112409	0,00001334	0,00156123
		0,2	0,069697933	30	28	72	56	ксилол(0639)	96	0,00029867	0,01049149	0,00002150	0,02697812	0,00032017	0,03746961
	эмаль ХВ -124	0,1	0,013582	30	25	75	27	ацетон	26	0,000488	0,000238	0,001463	0,000715	0,00195	0,00095
		0,1	0,013582	30	25	75	27	бутилацетат	12	0,000225	0,000110	0,000675	0,000330	0,00090	0,00044
		0,1	0,013582	30	25	75	27	толуол	62	0,001163	0,000568	0,003488	0,001705	0,00465	0,00227
	эмаль ПФ-115	0,1	0,005392	30	28	72	45	ксилол	50	0,001750	0,000340	0,004500	0,000874	0,00625	0,00121
		0,1	0,005392	30	28	72	45	уайт-спирит	50	0,001750	0,000340	0,004500	0,000874	0,00625	0,00121
	эмаль АК-511	0,2	0,504	30	28	72	72	бутилацетат	50	0,005600	0,050803	0,014400	0,130637	0,0200	0,1814
		0,2	0,504	30	28	72	72	спирт н-бутиловый	20	0,002240	0,020321	0,005760	0,052255	0,0080	0,0726
		0,2	0,504	30	28	72	72	спирт этиловый	10	0,001120	0,010161	0,002880	0,026127	0,0040	0,0363
		0,2	0,504	30	28	72	72	толуол	20	0,002240	0,020321	0,005760	0,052255	0,0080	0,0726
	эмаль ЭП-140	0,2	0,000184	30	28	72	45	ксилол	50	0,003500	0,000012	0,009000	0,000030	0,01250	0,000041
		0,2	0,000184	30	28	72	45	Уайт-спирит	50	0,003500	0,000012	0,009000	0,000030	0,01250	0,000041

ИТОГО:

Наименование ЗВ	г/с	т/год
ксилол (0639)	0,080405	0,047821
уайт-спирит (2752)	0,104513	0,010684
ацетон (1401)	0,02123	0,00392
бутилацетат (1210)	0,0365	0,18341
толуол (0621)	0,05863	0,08197
спирт этиловый (1061)	0,004	0,0363
спирт бутиловый (1042)	0,0191	0,0729

Источник загрязнения N 6004 – отрезной станок

Методические указания по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004.

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

Мсек = k x Q, г/сек
Мгод = (3600 x k x Q x T)/1000000, т/год

где k - коэффициент гравитационного оседания;
Q - удельное выделение пыли, г/с;
T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

наименование источника	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Мсек, г/с	Мгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Отрезной станок	0,2	0,433	взвешенные частицы	2902	0,203	0,0406	0,000063

Источник загрязнения N 6005, работы перфаратором

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

Мсек = k x Q, г/сек
Мгод = (3600 x k x Q x T)/1000000, т/год

где k - коэффициент гравитационного оседания;
Q - удельное выделение пыли, г/с;
T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

Номер источ-ника выделе-ния	Наимено-вание источника выделения	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Мсек, г/с	Мгод, т/год
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
6005	Перфоратор	0,2	43	взвешенные частицы	2902	0,0022	0,00044	0,000068

Источник загрязнения N 6006, работы дрелью

Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: радиально-сверлильный станок
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , ***_T_*** **= 17,2**
Число станков данного типа, шт. , ***_KOLIV_*** **= 1**

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , ***NS1*** **= 0**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , ***NS1*** **= 1**

<u>Примесь: 2902 Взвешенные вещества</u>
Удельный выброс, г/с (табл. 1) , ***GV*** **= 0.0011**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , ***KN*** **=** ***KNAB*** **= 0.2**
Валовый выброс, т/год (1) , ***_M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6*** **= 3600 * 0.2 * 0.0011 * 17,2 * 1 / 10 ^ 6 = 0.000014**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , ***_G_ = KN * GV * NS1*** **= 0.2 * 0.0011 * 1 = 0.00022**

ИТОГО:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2902	Взвешенные частицы	0.00022	0.000014

Источник загрязнения N 6007, сверильный станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

Мсек = k x Q, г/сек
Мгод = (3600 x k x Q x T)/1000000, т/год

где k - коэффициент гравитационного оседания;
Q - удельное выделение пыли, г/с;
T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

Наимено-вание источника выделения	**k**	**T**	**Загрязняющее вещество**	**код**	**Q**	**Мсек, г/с**	**Мгод, т/год**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Сверлильный станок	0,2	13,8	взвешенные частицы	2902	0,0022	0,00044	0,000022

Источник загрязнения N 6008, пайка паяльником с косвенным нагревом

При пайке косвенным нагревом оловянно-свинцового припоя (бессурьмянистые ПОС-30, 40, 60, 70) в атмосферный воздух выделяются: олова оксид, Свинец и его неорганические соединения.

Общий расход оловянно-свинцового припоя составляет 5.33212 кг на период строительства. Удельное количество выделяемого составляет: олово оксид – 0.28г/кг, свинца – 0.51г/кг, (табл.4.8).

Расчет проведен согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (Приказ Министра ООС РК от 18.04.2008г. за №100-п). Расчет валовых выбросов - при пайке паяльниками с косвенным нагревом проводится отдельно по свинцу и оксидам олова по формуле:

$$Мгод = q \times m \times 10^{-6}, т/год$$

где q - удельные выделения свинца, оксидов олова, меди и цинка, г/кг (таблица 4.8); m - масса израсходованного припоя за период, кг. (5.33212кг); Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$Mсек = \frac{Mгод \times 10^6}{t \times 3600}, г/сек$$

где t - время «чистой» пайки на период СМР, 1 час/период.

Примесь: 0168 Олово оксид
М год = 0.28 * 5.33212 * 10^{-6} = 0.0000015 т/период;
М сек = 0.0000015 * 10^6 / (1 * 3600) = 0.000417 г/сек;

Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения
М год = 0.51 * 5.33212 * 10^{-6} = 0.000003 т/период;
М сек = 0.000003 * 10^6 / (1 * 3600) = 0.001 г/сек.

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/период
0168	Олово оксид	0.000417	0.0000015
0184	Свинец и его неорганические соединения	0.001	0.000003

Источник загрязнения №6009, горелка газопламенная

Источник выделения N 001, Горелка газопламенная
Список литературы:
Методические указания по расчету величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы (приложение 10)
Расчет выбросов вредных веществ от стандартного опалочного оборудования проводят на основании данных, приведенных в табл. 6-1-2 по формуле
Мс = n*K/1000, (г/сек)
Мг = Мс*Т * 3,6/1000 (т/год), где
Мс – суммарный массовый выброс вредного вещества от стандартного оборудования, г/с
К – удельные показатели выбросов вредного вещества от стандартного опалочного оборудования различных типов, мг/с
n – количество единиц опалочного оборудования различного типа, имеющегося на предприятии, шт.;
Т – время работы основного оборудования час/год.

Примесь:0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Мс = 1*180/1000 = 0,18 (г/сек)
Мг = 0,18*0,92* 3,6/1000 = 0,0006 (т/год)

Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Мс = 1*75/1000 = 0,075 (г/сек)
Мг = 0,075*0,92 * 3,6/1000 = 0,000248 (т/год)

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
Мс = 1*80/1000 = 0,08 (г/сек)
Мг = 0,08*0,92 * 3,6/1000 = 0,000265 (т/год)

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Мс = 1*100/1000 = 0,1 (г/сек)
Мг = 0,1*0,92 * 3,6/1000 = 0,000331 (т/год)

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0337	Углерод оксид	0.18	0.0006
0301	Азота (IV) диоксид	0.075	0.000248
0328	Углерод	0.08	0.000265
0330	Сера диоксид	0.1	0.000331

Источник загрязнения №6010, шлифовальная машина

Источник выделения N 001,Шлифовальная машина
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005
Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 100 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , ***_T_*** **= 1062.515**
Число станков данного типа, шт. , ***_KOLIV_*** **= 1**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , ***NS1*** **= 1**

Примесь: 2930 Пыль абразивная
Удельный выброс, г/с (табл. 1) , ***GV*** **= 0.01**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , ***KN*** **=** ***KNAB*** **= 0.2**
Валовый выброс, т/год (1) , ***_M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6 =*** **3600 * 0.2 * 0.01 * 1062.515 * 1 / 10 ^ 6 = 0.00765**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , ***_G_ = KN * GV * NS1*** **= 0.2 * 0.01 * 1 = 0.002**

Примесь: 2902 Взвешенные частицы
Удельный выброс, г/с (табл. 1) , ***GV*** **= 0.018**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , ***KN*** **=** ***KNAB*** **= 0.2**
Валовый выброс, т/год (1) , ***_M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6 =*** **3600 * 0.2 * 0.018 * 1062.515 * 1 / 10 ^ 6 = 0.01377**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , ***_G_ = KN * GV * NS1*** **= 0.2 * 0.018 *1 = 0.0036**

ИТОГО:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы	0.0036	0.01377
2930	Пыль абразивная	0.002	0.00765

Источник №6011, сварка пластиковых труб

1. Аппарат для пайки. При прокладке полиэтиленовых труб в работе находиться не более одного аппарата. Расчет ВВВ произведен по «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами» от 18.04.2008 года №100-п.

Валовые выбросы загрязняющих веществ определяется по формуле:

Mi = qi x N x 10-6, т/год

где qi- удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку,
N- количество сварок в течение года - 284.
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$Qi = \frac{\text{Mi x } 10^6}{\text{T x } 3600}, \text{ г/сек}$$

где Т – годовое время работы оборудования – 4,5 часов.

Наименование загрязняющего вещества	Показатель удельных выбросов, г/сварку, qi
CO	0,009
Винил хлористый	0,0039

Углерод оксид (0337)
Mi= 0,009*284*0,000001= 0,0000025 т/год
Qi = 0,0000025 *1000000/(4,5*3600)= 0,000154 г/сек

Винил хлористый (0827)
Mi= 0,0039*284*0,000001= 0,0000011 т/год
Qi = 0,0000011 *1000000/(4,5*3600)=0,000068 г/сек

ИТОГО:

Код	**Примесь**	**Выброс г/с**	**Выброс т/год**
0337	Углерод оксид	0,000154	0,0000025
0827	Винил хлористый	0,000068	0,0000011

Источник загрязнения №6012, машина бурильная

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при буровых работах
Буровой станок: СБШ-200
Общее количество работающих буровых станков данного типа, шт., N = 1

Количество одновременно работающих буровых станков данного типа, шт., N1 = 1
"Чистое" время работы одного станка данного типа, час/год, _T_ = 255.4332
Крепость горной массы по шкале М.М.Протодьяконова: >6 - < = 8
Средняя объемная производительность бурового станка, м3/час(табл.3.4.1), V = 0.98
Тип выбуриваемой породы и ее крепость (f): Песчаники крепкие, доломиты плотные, аргиллиты весьма плотные, амфиболиты, f>8 - < = 10
Влажность выбуриваемого материала, %, VL = 10
Коэфф., учитывающий влажность выбуриваемого материала(табл.3.1.4), K5 = 0.1
Средства пылеподавления или улавливание пыли: ВВП - водно-воздушное пылеподавление
Удельное пылевыделение с 1 м3 выбуренной породы данным типом станков в зависимости от крепости породы , кг/м3(табл.3.4.2), Q = 2.4

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Максимальный разовый выброс одного станка, г/с (3.4.4), G = V · Q · K5 / 3.6 = 0.98 · 2.4 · 0.1 / 3.6 = 0.065333

Валовый выброс одного станка, т/год (3.4.1), M = V · Q · _T_ · K5 · 10-3 = 0.98 · 2.4 · 255.4332 · 0.1 · 10-3 = 0.060078

Код	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20% (2908)	0.065333	0.060078

Источник загрязнения N 6013, пила с карбюраторным двигателем

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 13 к приказу МООС РК от «18» 04 2008 г. №100-п.

Валовой годовой выброс вредных веществ рассчитывается по формуле:

$$M = Gд \cdot qi$$

где Gд – расход топлива дизельными транспортными средствами, т/год;

qi – удельные величины выброса i-го вещества в атмосферу на единицу сжигаемого топлива, т/т топлива.

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

Вредный компонент	Выбросы ЗВ карбюраторными двигателями
Окись углерода	0,6 т/т
Углеводороды	0,1 т/т
Двуокись азота	0,04 т/т
Сажа	0,58 кг/т
Сернистый газ	0,002 т/т
Бенз(а)пирен	0,32 г/т

Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Оксиды азота NO_x пересчитываются на NO_2 и NO с учетом коэффициентов трансформации: 0,8 – для NO_2 и 0,13 – для NO.

Расчеты сведены в таблицу

Код	Наименование вещества	Выбросы ЗВ карбюраторными двигателями, т/т, qi	Расход бензинового топлива т/год, Gд	Выбросы загрязняющих веществ	
				г/сек	т/год
0337	Окись углерода	0,6	0,001613	0,851562	0,000968
2754	Углеводороды предельныеС12-С19	0,1	0,001613	0,141927	0,000161
0301	Двуокись азота	0,04	0,001613	0,045417	0,000052
0304	Оксид азота	0,04	0,001613	0,007380	0,000008
0328	Сажа	0,00058	0,001613	0,000823	0,000001
0330	Сернистый газ	0,002	0,001613	0,002839	0,000003
0703	Бенз(а)пирен	0,00000032	0,001613	0,0000005	0,000000001

Источник загрязнения N 6014, компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания на дизельном топливе

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определяется по формулам [12]:

$$\mathbf{M_{сек} = e_i \times P_э / 3600, г/с}$$

$$\mathbf{M_{год} = q_i \times B_{год} / 1000, т/год}$$

где e_i – выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/Квт ч;

$P_э$ – эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт;

q_i – выброс i-го вредного вещества, г/кг топлива;

$B_{год}$ – расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т.

Оксиды азота NO_x пересчитываются на NO_2 и NO с учетом коэффициентов трансформации: 0,8 – для NO_2 и 0,13 – для NO.

Расчеты сведены в таблицу

Наименование и номер ист	e_i	Рэ	qi	В год	Наименование ЗВ	Ед.измер.	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8
Ист.6014	7,2	5	30	10	углерода оксид (0337)	г/с	0,01
						т/год	0,30000

	10,3	5	43	10	азота оксид (0304)	г/с	0,001860
						т/год	0,055900
	10,3	5	43	10	азота диоксид (0301)	г/с	0,011444
						т/год	0,344000
	3,6	5	15	10	Углеводороды (2754)	г/с	0,005
						т/год	0,150000
	0,7	5	3	10	Сажа (0328)	г/с	0,000972
						т/год	0,030000
	1,1	5	4,5	10	сера диоксид (0330)	г/с	0,001528
						т/год	0,045000
	0,15	5	0,6	10	Формальдегид (1325)	г/с	0,000208
						т/год	0,006000
	0,000013	5	0,000055	10	Бензапирен (0703)	г/с	0,00000002
						т/год	0,00000055

Источник загрязнения N 6015, агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 13 к приказу МООС РК от «18» 04 2008 г. №100-п.

Валовой годовой выброс вредных веществ рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{M = Gд \cdot qi}$$

где Gд – расход топлива дизельными транспортными средствами, т/год;

qi – удельные величины выброса i-го вещества в атмосферу на единицу сжигаемого топлива, т/т топлива.

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

Вредный компонент	**Выбросы ЗВ карбюраторными двигателями**
Окись углерода	0,6 т/т
Углеводороды	0,1 т/т
Двуокись азота	0,04 т/т
Сажа	0,58 кг/т
Сернистый газ	0,002 т/т
Бенз(а)пирен	0,32 г/т

Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Оксиды азота NO_x пересчитываются на NO_2 и NO с учетом коэффициентов трансформации: 0,8 – для NO_2 и 0,13 – для NO.

Расчеты сведены в таблицу

Код	**Наименование вещества**	**Выбросы ЗВ карбюраторными**	**Расход бензинового**	**Выбросы загрязняющих веществ**

		двигателями, т/т, qi	топлива т/год, Gд	г/сек	т/год
0337	Окись углерода	0,6	0,32	0,430108	0,192000
2754	Углеводороды предельныеС12-С19	0,1	0,32	0,071685	0,032000
0301	Двуокись азота	0,04	0,32	0,022939	0,010240
0304	Оксид азота	0,04	0,32	0,003728	0,001664
0328	Сажа	0,00058	0,32	0,000416	0,000186
0330	Сернистый газ	0,002	0,32	0,001434	0,000640
0703	Бенз(а)пирен	0,00000032	0,32	0,000000229	0,000000102

Источник загрязнения N 6016, участок ссыпки песка

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$, г/с,

а валовой выброс по формуле:

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$, т/год,

где: k1 – весовая доля пылевой фракции в материале для песка составляет, k1– 0,05;

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2 -0,03;

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3– 1,2 (согласно строительной климатологии СП РК 2.04-01-2017);

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4 - 1;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, k5 - 0,2;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, k7– 0,5;

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9 – 1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' -0,4;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала –т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – 238,482842 т/год при плотности 2,6 (91,72417 м^3);

ή- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

М сек = 0,05 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,2 х 0,5 х 1 х 1 х 0,4 х 0,5 х 10^6 /3600=0,01 г/с

М год = 0,05 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,2 х 0,5 х 1 х 1 х 0,4 х 238,482842 х (1-0) = 0,017171 т/год

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%	**0,01**	**0,017171**

Источник загрязнения N 6017, участок ссыпки песчано-гравийной природной смеси

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$, г/с,

а валовой выброс по формуле:

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$, т/год,

где: k1 – весовая доля пылевой фракции в материале для песка составляет, k1– 0,05;

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2 -0,03;

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3– 1,2 (согласно строительной климатологии СП РК 2.04-01-2017);

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4 - 1;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, k5 - 0,2;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, k7– 0,5;

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9 – 1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' -0,5;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала –т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – 1493,25072 т/год при плотности 2,6 (574,3272 $м^3$);

ή- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

М сек = 0,05 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,2 х 0,5 х 1 х 1 х 0,5 х 1,5 х 10^6 /3600=0,0375 г/с

М год = 0,05 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,2 х 0,5 х 1 х 1 х 0,5 х 1493,25072 х (1-0) = 0,134392 т/год

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%	**0,0375**	**0,134392**

Источник загрязнения N 6018, участок ссыпки цемента

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$, г/с,

а валовой выброс по формуле:

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$, т/год,

где: k1 – весовая доля пылевой фракции в материале для цемента составляет, k1– 0,04;

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2 -0,03;

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3– 1,2 (согласно строительной климатологии СП РК 2.04-01-2017);

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4 - 1;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, k5 – 0,2;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, k7– 0,5;

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9 –1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' -0,5;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала –т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – т/год.

ή- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

М сек = 0,04 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,2 х 0,5 х 1 х 1 х 0,5 х 0,01 х 10^6 /3600 = 0,0002 г/с

М год = 0,04 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,2 х 0,5 х 1 х1 х 0,5 х 0,05454 = 0,000004 т/год

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%	**0,0002**	**0,000004**

Источник загрязнения N 6019, участок ссыпки гипса вяжущего

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$, г/с,

а валовой выброс по формуле:

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$, т/год,

где: k1 – весовая доля пылевой фракции в материале для цемента составляет, k1– 0,04;

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2 -0,03;

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3– 1,2 (согласно строительной климатологии СП РК 2.04-01-2017);

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4 - 1;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, k5 – 0,2;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, k7– 0,5;

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9 –1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' -0,5;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала –т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – т/год.

ή- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

М сек = 0,08 х 0,04 х 1,2 х 1 х 0,2 х 0,5 х 1 х 1 х 0,5 х 0,001 х 10^6 /3600 = 0,000053 г/с

М год = 0,08 х 0,04 х 1,2 х 1 х 0,2 х 0,5 х 1 х1 х 0,5 х 0,003492 = 0,000001 т/год

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%	**0,000053**	**0,000001**

Источник загрязнения N 6020, участок ссыпки извести

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$, г/с,

а валовой выброс по формуле:

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$, т/год,

где: k1 – весовая доля пылевой фракции в материале для цемента составляет, k1– 0,04;

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2 -0,03;

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3– 1,2 (согласно строительной климатологии СП РК 2.04-01-2017);

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4 - 1;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, k5 – 0,2;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, k7– 0,7;

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9 –1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' -0,5;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала –т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – т/год.

ή- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

М сек = 0,04 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,2 х 0,7 х 1 х 1 х 0,5 х 0,01 х 10^6 /3600 = 0,00028 г/с
М год = 0,04 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,2 х 0,7 х 1 х1 х 0,5 х 0,0205807 = 0,0000021 т/год

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%	**0,00028**	**0,0000021**

Источник загрязнения N 6021, участок ссыпки щебня

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$, г/с,

а валовой выброс по формуле:

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$, т/год,

где: k1 – весовая доля пылевой фракции в материале составляет;

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3– 1,2;

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4 - 1;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, k5 - 0,1;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, k7– 0,5;

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9 – 1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' -0,5;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала;

Gгод – суммарное количество щебня, т/г, фракция от 20 мм – 7555,302 при плотности 2,7 (2798,26 м^3), фракция до 20 мм – 273,429612 при плотности 2,7 (101,2702266 м^3);

ή- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

Расчет ссыпки щебня фракции от 20 мм

М сек = 0,04 х 0,02 х 1,2 х 1 х 0,1 х 0,5 х 1 х 1 х 0,5 х 5 х 10^6/3600 = 0,033333 г/с

М год = 0,04 х 0,02 х 1,2 х 1 х 0,1 х 0,5 х 1 х 1 х 0,5 х 7555,302 х (1-0) = 0,181327 т/год

Расчет ссыпки щебня фракции до 20 мм

М сек = 0,06 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,1 х 0,5 х 1 х 1 х 0,5 х 2 х 10^6/3600 = 0,03 г/с

М год = 0,06 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,1 х 0,5 х 1 х 1 х 0,5 х 273,429612 х (1-0)=0,014765 т/год

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO2) менее 20%	**0,063333**	**0,196092**

Источник загрязнения N 6022, участок ссыпки глины

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$, г/с,

а валовой выброс по формуле:

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$, т/год,

где: k1 – весовая доля пылевой фракции в материале для цемента составляет, k1– 0,05;

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2 -0,02;

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3– 1,2 (согласно строительной климатологии СП РК 2.04-01-2017);

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4 - 1;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, k5 – 0,2;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, k7– 0,7;

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9 –1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' -0,5;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала –т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – т/год.

ή- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

М сек = 0,05 х 0,02 х 1,2 х 1 х 0,2 х 0,7 х 1 х 1 х 0,5 х 1,5 х 10^6 /3600 = 0,035 г/с

М год = 0,05 х 0,02 х 1,2 х 1 х 0,2 х 0,7 х 1 х1 х 0,5 х 49,005 = 0,004116 т/год

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%	**0,035**	**0,004116**

Источник загрязнения N 6023, участок ссыпки мела природного молотого

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$, г/с,

а валовой выброс по формуле:

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$, т/год,

где: k1 – весовая доля пылевой фракции в материале для цемента составляет, k1– 0,05;

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2 -0,07;

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3– 1,2 (согласно строительной климатологии СП РК 2.04-01-2017);

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4 - 1;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, k5 – 0,2;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, k7– 0,7;

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9 –1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' -0,5;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала –т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – т/год.

ή- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

М сек = 0,05 х 0,07 х 1,2 х 1 х 0,2 х 0,7 х 1 х 1 х 0,5 х 0,01 х 10^6 /3600 = 0,001 г/с
М год = 0,05 х 0,07 х 1,2 х 1 х 0,2 х 0,7 х 1 х1 х 0,5 х 0,05985 = 0,000017 т/год

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%	**0,001**	**0,000017**

Источник загрязнения N 6024, земляные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п.

Выбросы пыли при производстве земляных работ рассчитываем по формуле, п.3.1:

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$, г/с,

а валовой выброс по формуле:

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$, т/год,

где: k1 – весовая доля пылевой фракции составляет, k1– 0,05;

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2 -0,03;

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3–1,2;

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4 - 1;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, k5 - 0,2;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, k7– 0,5;

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9 – 1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' -0,5 – насыпь, 0,7 - выемка;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала –т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – 1577281 т/год, при плотности 1,8 (876 267 м^3);

ή- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

Расчет выбросов пыли при выемке:

М сек = 0,05 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,1 х 0,5 х 1 х 1 х 0,7 х 5 х 10^6 /3600 = 0,0875 г/с

М год = 0,05 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,1 х 0,5 х1 х 1 х 0,7 х 1577281 = 99,368703 т/год

Расчет выбросов пыли при насыпи:

М сек = 0,05 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,1 х 0,5 х 1 х 1 х 0,5 х 5 х 10^6 /3600 = 0,0625 г/с

М год = 0,05 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,1 х 0,5 х1 х 1 х 0,5 х 1577281 = 70,977645 т/год

Итого по источнику 6024, Пыление при земляных работах

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%	***0,15***	***170,346348***

Источник загрязнения 6025, разогрев битума

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе АБЗ (Приложение №12 к приказу

Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

В процессе обмазки горячей битумной мастикой поверхностей фундаментов соприкасающихся с грунтом, в атмосферу выделяются углеводороды предельные C_{12}-C_{19}.

Валовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$G = V * n;$$

Максимально разовые по формуле:

$$M = G * 10^6/(T * t * 3600).$$

По таблице норма естественной убыли битума (n) составляет 0,1% (1кг/т). Количество расходуемой битумной мастики (V) за период строительства составит 167,5807289 т.

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Норма убыли, n (%)	Количество, V (т)	Период провед.работ, T (дн)	Время работы, t	M, г/сек	G, т/период СМР
2754	Углеводороды С12-19	0,001	167,5807289	30	8	**0,194**	**0,167581**

Источник загрязнения N 6026, укладка горячего асфальтобетона

Список литературы:

1. Расчет произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.08.08 г №100 п.

Масса выделяющихся загрязняющих веществ с открытых поверхностей определяется в зависимости от количества испаряющейся жидкости и составляет:

$$Mсек = q * S, г/сек,$$

где: q – удельный выброс загрязняющего вещества г/с*кв.м. Принимает значение - 0,0139 г/с*кв.м.

S – площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости – 15 кв.м.

$$Мпер.стр. = Мсек * T * 3600 / 10^{-6} т/пер.стр.,$$

где: T – чистое время «работы» открытой поверхности 7,4 ч/пер.стр.

$$Мсек = 0,0139 * 15 = 0,2085 г/сек.$$

$$Мпер.стр. = 0,2085 * 7,4 ч * 3600 / 1000000 = 0,005554 т/пер.стр.$$

Наименоваие и код ЗВ	Количество выбросов ЗВ	
	г/с	т/г
Углеводороды предельные С12-19 (2754)	0,2085	0,005554

Источник загрязнения N 6027, ДВС автотранспорта

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 13 к приказу МООС РК от «18» 04 2008 г. №100-п.

Валовой годовой выброс вредных веществ рассчитывается по формуле:

$$M = Gд \cdot qi$$

где Gд – расход топлива дизельными транспортными средствами, т/год;

qi – удельные величины выброса i-го вещества в атмосферу на единицу сжигаемого топлива, т/т топлива.

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

Вредный компонент	**Выбросы ЗВ дизельными двигателями**
Окись углерода	0.1 т/т
Углеводороды	0.03т/т
Двуокись азота	0.01 т/т
Сажа	15.5 кг/т
Сернистый газ	0.02 т/т
Бенз(а)пирен	0.32 г/т

Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Оксиды азота NO_x пересчитываются на NO_2 и NO с учетом коэффициентов трансформации: 0,8 – для NO_2 и 0,13 – для NO.

Расчеты сведены в таблицу

Код	**Наименование вещества**	**Выбросы ЗВ дизельными двигателями, т/т, qi**	**Расход дизтоплива т/год, Gд**	**Выбросы загрязняющих веществ**	
				г/сек	**т/год**
0337	Окись углерода	0,1	50	0,986427	5,000000
2754	Углеводороды предельныеС12-С19	0,03	50	0,295928	1,500000
0301	Двуокись азота	0,01	50	0,078914	0,400000
0304	Оксид азота	0,01	50	0,012824	0,0650000
0328	Сажа	0,0155	50	0,152896	0,775000
0330	Сернистый газ	0,02	50	0,197285	1,000000
0703	Бенз(а)пирен	0,00000032	50	0,000003	0,000016

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Источник загрязнения N 0001 Блочно-модульная котельная. Котел на газу

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час
Работа котельной круглосуточная, круглогодичная, 1 котел в работе, 1 котел в резерве.
Расход газа - 48,8 м^3 в час, или 1171,2 м^3 в сутки, или в год - 427 488 м^3.

Вид топлива, ***КЗ =*** **Газ (природный)**
Расход топлива, тыс.м3/год, ***BT =*** **427.488**
Расход топлива, л/с, ***BG =*** **13.555**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3(прил. 2.1), ***QR =*** **8000**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187 =*** **8000 · 0.004187 = 33.5**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR =*** **0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R =*** **0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR =*** **0.001**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R =*** **0.001**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN =*** **466**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF =*** **466**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO =*** **0.0752**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B =*** **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0752 \cdot (466 / 466)^{0.25} = 0.0752$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 427.488 \cdot 33.5 \cdot 0.0752 \cdot (1-0) = 1.076928$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 13.555 \cdot 33.5 \cdot 0.0752 \cdot (1-0) = 0.034148$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 1.076928 = 0.861542$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.034148 = 0.02732$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 1.076928 = 0.140001$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.034148 = 0.00444$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2 =*** **0**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S =*** **0.0007**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT =*** **0.02 · 427.488 · 0.001 · (1-0) + 0.0188 · 0.0007 · 427.488 = 0.014176**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG =*** **0.02 · 13.555 · 0.001 · (1-0) + 0.0188 · 0.0007 · 13.555 = 0.00045**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4 =*** **0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3 =*** **0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R =*** **0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR =*** **0.5 · 0.5 · 33.5 = 8.375**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100) =*** **0.001 · 427.488 · 8.375 · (1-0 / 100) = 3.580212**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100) =*** **0.001 · 13.555 · 8.375 · (1-0 / 100) = 0.113523**

ВСЕГО по ист.выделения №0001 :

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02732	0.861542
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00444	0.140001
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00045	0.014176
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.113523	3.580212

Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ)

Источник загрязнения N 0002. Сбросная свеча

Стравливание с участка газопровода проводится через сбросные свечи
Дегазация перед плановым ремонтом
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа. Приложение №1 к Приказу Министра охраны окружающей

Геометрический объем оборудования, м3, Vk = 9
Давление атмосферное,МПа, Po= 0.100
Рабочая температура (паспортные данные), град цел., to= 20
Давление газа в трубопроводе, МПа , Pa = 0.3
Температура газа, град цел, tп=14
Общее количество продувочных свечей, шт, N = 1
Количество операций в год, раз, n = 2

Продолжительность выброса, в секундах, TN = 1200
Коэффициент сжимаемости газа, Z = 0.91
Плотность газа (паспортные данные), кг/м3, ρ = 0.7547

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5

Объем выброса при проверке предохранительного клапана, м3, Vr = Vk· Pa · (t0+273) / P0(t п + 273) · Z = 9 ·0.3· (20+273) / 0.1033(14+273) ·0.91=29.323
Объемный расход , м3/сек, v = Vr / TN = 29.323 / 1200 = 0.024436
Количество углеводородов предельных С1-С5 в газе (паспортные данные), %, MC1 - C5 = 97.887
Валовый выброс, т/год, M_ = Vr · ρ · MC1 -C5/1000 · N = 29.323 · 0.7547· 97.887 / 1000 · 1 ·1/100% = 0.021662
Максимальный разовый выброс, г/с, G_ = v · ρ · 1000 · MC1 -C5 / TN / 100% = 0.024436 · 0.7547 · 1000 · 97.887 / 1200 / 100% = 0.015043

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10

Объем выброса при проверке предохранительного клапана, м3, Vr = Vk· Pa · (t0+273) / P0(t п + 273) · Z = 9 ·0.3· (20+273) / 0.1033(14+273) ·0.91=29.323
Объемный расход , м3/сек, v = Vr / TN = 29.323 / 1200 = 0.024436
Количество углеводородов предельных С6-С10 в газе (паспортные данные), %, MC6 - C10 = 0.0016695
Валовый выброс, т/год, M_ = Vr · ρ · MC6 –C10/1000 · N = 29.323 · 0.7547· 0.0016695/ 1000 · 1 ·1/100% =0.00000037
Максимальный разовый выброс, г/с, G_ = v · ρ · 1000 · MC1 -C5 / TN / 100% = 0.024436 · 0.7547 · 1000 · 0.0016695 / 1200 / 100% = 0.00000025

Продувка после планового ремонта
Геометрический объем агрегата, м3, Vk = 9
Атмосферное давление, Па, Pa = 103300
Избыточное давление газа в газопроводе при продувке, Па, Рг = 100000
Температура газа, ºС, Тг=14
Поправочный коэффициент, k = 1.25.
Время выброса, в секундах, T = 3
Продолжительность выброса в течение 20 минут, в секундах, TN = 1200
Плотность газа (паспортные данные), кг/м3, ρ = 0.7547

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5

Объем выброса при стравливании газа, м3 (3.4), Vr = 0.0029 · V · k · (Pa + Pг) / 273 + T = 0.0029 · 9· 1.25 · (103300 + 100000) / 273 +3 = 27.3
Объемный расход при проверке предохранительного клапана, м3/сек, v = Vr / TN = 27.3/1200 = 0.02275
Количество углеводородов предельных С1-С5 в газе (паспортные данные), %, MC1 - C5 = 97.887
Валовый выброс, т/год, M_ = Vr · ρ · MC1 -C5/1000 · n = 27.3 · 0.7547 · 97.887 / 1000*2 /100% = 0.040336
Максимальный разовый выброс, г/с, G_ = v · ρ · 1000 · MC1 -C5 / TN / 100% = 0.02275 · 0.7547 · 1000 · 97.887/ 1200 / 100% = 0.014005

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10

Объем выброса при стравливании газа, м3 (3.4), Vr = 0.0029 · V · k · (Pa + Pг) / 273 + T = 0.0029 · 9· 1.25 · (103300 + 100000) / 273 +3 = 27.3
Объемный расход при проверке предохранительного клапана, м3/сек, v = Vr / TN = 27.3/1200 = 0.02275
Количество углеводородов предельных С6-С10 в газе (паспортные данные), %, МС6 – С10 = 0.0016695
Валовый выброс, т/год, M_ = Vr · ρ · МС6 –С10/1000 · n = 27.3 · 0.7547 · 0.0016695/ 1000*2 /100% = 0.0000007
Максимальный разовый выброс, г/с, G_ = v · ρ · 1000 · МС1 -С5 / TN / 100% = 0.02275 · 0.7547 · 1000 · 0.0016695/ 1200 / 100% = 0.00000024

Итого по ист.№0002:

Код	Наименование ЗВ	г/с	т/г
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0.029048	0.061998
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0.00000049	0.00000107

Источник загрязнения N 6001. Запорная арматура

Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09 - 2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно - регулирующая арматура (среда газовая)
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), Q = 0.0210
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (Прил.Б1), X = 0.293
Общее количество данного оборудования, шт., N = 24
Среднее время работы данного оборудования, час/год, _T_ = 8760
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), G = X · Q · N = 0.293 · 0.0210 · 24 = 0.147672
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, G = G / 3.6 = 0.147672 / 3.6 = 0.04102

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = 97.887
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = G · C / 100 = 0.04102 · 97.887 / 100 = 0.040153
Валовый выброс, т/год, _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.040153 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.266265

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = 0.0016695
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = G · C / 100 = 0.04102 · 0.0016695 / 100 = 0.0000007
Валовый выброс, т/год, _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0000007 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000221

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	г/с	т/г
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0.040153	1.266265
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0.0000007	0.0000221

Источник загрязнения N 6002. Фланцевые соединения

Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и
переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих
веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09 - 2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (парогазовые потоки)
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), Q = 0.00073
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), X = 0.03
Общее количество данного оборудования, шт., N = 105
Среднее время работы данного оборудования, час/год, _T_ = 8760
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), G = X · Q · N = 0.03 · 0.00073 · 15 = 0.01095
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, G = G / 3.6 = 0.01095 / 3.6 = 0.003042

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = 97.887
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = G · C / 100 = 0.003042 · 97.887 / 100 = 0.002978
Валовый выброс, т/год, _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.002978 · 8760 · 3600 / 10^6
= 0.093914

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = 0.0016695
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = G · C / 100 = 0.003042 · 0.0016695 / 100 = 0.00000005
Валовый выброс, т/год, _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.00000005 · 8760 · 3600 / 10^6
= 0.0000016

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	г/с	т/г
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0.002978	0.093914
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0.00000005	0.0000016

Источник загрязнения N 6003. Предохранительный клапан

Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и

переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09 - 2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Предохранительные клапаны (парогазовые потоки)
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), Q = 0.136
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), X = 0.46
Общее количество данного оборудования, шт., N = 7
Среднее время работы данного оборудования, час/год, _T_ = 8760
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), G = X · Q · N = 0.46 · 0.136 · 1 = 0.06256
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, G = G / 3.6 = 0.06256 / 3.6 = 0.0174

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = 97.887
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = G · C / 100 = 0.0174 · 97.887 / 100 = 0.017032
Валовый выброс, т/год, _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.017032 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.537121

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = 0.0016695
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = G · C / 100 = 0.0174 · 0.0016695 / 100 = 0.0000003
Валовый выброс, т/год, _M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6 = 0.0000003 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00001

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	г/с	т/г
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0.017032	0.537121
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0.0000003	0.00001

Расчетов выбросов загрязняющих веществ от полигона твердых бытовых отходов,

источник загрязнения №6004

Исходные данные:

1. Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне: содержание органической составляющей в отходах, R = 55%; содержание жироподобных веществ в органике отходов, G = 2%; содержание углеводоподобных веществ в органике отходов, U = 83%; содержание белковых веществ в органике отходов, B = 15%;

средняя влажность отходов W = 47%.

2. Полигон будет функционировать с марта 2027 года
3. Ежегодно на полигон будет завозится 100 000 тонн

отходов. Расчет:

1) По формуле (3.2) определяем удельный выход биогаза (в кг от одного кг отходов) за период активного его выделения:

$$Qw = 10^{-6} x 55 x (100 - 47) x (0.92 x 2 + 0.62 x 83 + 0.34 x 15) = 0.170236 \text{ кг/кг отх.}$$

Период активного выделения биогаза ($t_{ср.тепл.} = 30^{O}C$; $T_{тепл.} = 176$ дня) составит по формуле (3.4):

$$t_{срб.} = 10248 / (T_{тепл.} * T_{ср})^{0,301966} = 10248/(176 * 30)^{0,301966} = 20,85 \text{ лет}$$

2) По формуле (3.3) определяем количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов:

$$\rho_{уд} = 0.170236/20,85*1000 = 8,1648 \text{ кг/т отходов в год}$$

3) По формуле (3.5) определяем плотность биогаза:

Компонент	Ci, мг/м^3
Метан	660908
Углерода диоксид	558958
Толуол	9029
Аммиак	6659
Ксилол	5530
Углерода оксид	3148
Азота диоксид	1392
Формальдегид	1204
Этил бензол	1191
Ангидрид сернистый	878
Сероводород	326
ИТОГО:	**1249223**

ρ

$$\rho_{б.г.} = 10^{-6} * 1249223 = 1,249 \text{ кг/м}^3$$

4) По формуле (3.6) определяем весовое процентное содержание компонентов в биогазе

(диоксид углерода как ненормируемое вещество из дальнейшего рассмотрения исключается):

4. $$C_{вес\,i} = 10^{-4}\,\frac{C_i}{\rho_{в.г.}},$$
5. **% (3.6)**

Компонент	Свес.i, %
Метан	52,915
Толуол	0,723
Аммиак	0,533
Ксилол	0,443
Углерода оксид	0,252
Азота диоксид	0,111
Формальдегид	0,096
Этил бензол	0,095
Ангидрид сернистый	0,070
Сероводород	0,026

1) По формуле (3.7) определяем удельные массы компонентов биогаза, выбрасываемые за год:

Компонент	$\rho_{уд.}$, кг/т отходов в год
Метан (0410)	4,320404
Толуол (0621)	0,059032
Аммиак (0303)	0,043518
Ксилол (0639)	0,036170
Углерода оксид (0337)	0,020575
Азота диоксид (0301)	0,009063
Формальдегид (1325)	0,007838
Этилбензол (0627)	0,007757
Ангидрид сернистый (0330)	0,005715
Сероводород (0333)	0,002123

2) Активно вырабатывают биогаз отходы, завезенные на полигон за период с начала его работы (март 2027 г.) до момента расчета (март 2042 г.) минус последние два года, т.е. за 13 лет: 100 000х13 = 1300 000 тонн

3) Суммарный максимальный разовый выброс биогаза полигона составит (формула 3.8):

$$M_{\text{с сум.}} = (8{,}1648 * 1300000) / (86{,}4 * 176) = 698{,}011364 \text{ г/с}$$

В том числе (формула 3.9) по компонентам (без CO_2):

Компонент	**M_c, г/с**
Метан (0410)	369,352713
Толуол (0621)	5,046622
Аммиак (0303)	3,720401
Ксилол (0639)	3,092190
Углерода оксид (0337)	1,758989
Азота диоксид (0301)	0,774793
Формальдегид (1325)	0,670091
Этилбензол (0627)	0,663111
Ангидрид сернистый (0330)	0,488608
Сероводород (0333)	0,181483

4) Суммарный валовый выброс биогаза полигона составит (формула 3.10):

$$M_{\text{год.сум.}} = 698{,}011364 \left(5 * 365 * 24 * 3600/12 + 3 * 365 * 24 * 3600/12 * 1{,}3\right) * 10^{-6} = 13405{,}03978 \text{ т/год}$$

(
α
= 5 мес;
β
= 3 мес.)

В том числе (формула 3.11) по компонентам (без CO_2):

Компонент	**Мгод, т/год**
Метан (0410)	7093,2768
Толуол (0621)	96,918438
Аммиак(0303)	71,448862

Ксилол(0639)	59,384326
Углерода оксид(0337)	33,780700
Азота диоксид(0301)	14,879594
Формальдегид(1325)	12,868838
Этилбензол(0627)	12,734788
Ангидрид сернистый(0330)	9,383528
Сероводород(0333)	3,485310

Источник загрязнения N 6005, пыление при земляных работах на полигоне

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п.

Выбросы пыли при производстве земляных работ рассчитываем по формуле, п.3.1:

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$, г/с,

а валовой выброс по формуле:

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$, т/год,

где: k1 – весовая доля пылевой фракции составляет, k1– 0,05;

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2 -0,03;

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3–1,2;

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4 - 1;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, k5 - 0,2;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, k7– 0,5;

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9 – 1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' -0,5 – насыпь, 0,7 - выемка;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала – т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – 1507919,4 т;

ή- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0,8;

Расчет выбросов пыли при выемке:

М сек = 0,05 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,1 х 0,5 х 1 х 1 х 0,7 х 10 х 10^6 /3600 х (1-0) = 0,175 г/с

М год = 0,05 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,1 х 0,5 х1 х 1 х 0,7 х 1507919,4 х (1-0) = 94,998922 т/год

Расчет выбросов пыли при насыпи:

М сек = 0,05 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,1 х 0,5 х 1 х 1 х 0,5 х 10 х 10^6 /3600 х (1-0) = 0,125 г/с

М год = 0,05 х 0,03 х 1,2 х 1 х 0,1 х 0,5 х1 х 1 х 0,5 х 1507919,4 х (1-0) = 67,856373 т/год

Итого по источнику 6006, Пыление при земляных работах

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO_2) 70-20%	***0,3***	***162,855295***

Источники загрязнения N 0003, 6006, передвижная АЗС

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

от паров нефтепродуктов из резервуаров АЗС

Автозаправщик Урал-4320-1912-41.

Проектируеная площадка предназначена для заправки спецтехники автотопливозаправщиком.

Заправляеная техника: Вилочный погрузчик, Ковшовый погрузчик с гидрозахватон, Катки-уплотнители, Фронтальный погрузчик, Автосаносвал КанАЗ-6520, Экскаватор - предназначенные для работы на полигоне ТБО.

Заправка топливон спецтехники производится в следующем порядке:

1. Автотопливозаправщик приезжает и останавливается на специально выделенной для него месте, двигатель глушится.
2. Спереди и сзади топливозаправщика устанавливаются врененные ограждения .
3. Топливозаправщик визуально осматривается на гернетичность .
4. Зазенляющий про8orJник автотопливозаправщика присоединяется к зазенляющену устройству площадки.
5. Заправляеная техника приезжает и останавливается на специально выделеннон для нее месте двигатель глушится, для ограничения подъезда заправляеной техники к автотопливозаправщику предусматриваются отбойники.

Для расчета максимальных выбросов принимается объем слитого нефтепродукта из резервуара в автоцистерну.

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта принимается по данным АЗС в осенне-зимний и весенне-летний периоды года.

Выбросы паров нефтепродуктов

Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров АЗС рассчитываются по формуле (г/с) [17]:

$$M = (C_p^{max} \times V_{сл})/t, \ г/с$$

где: $V_{сл}$ – объем слитого нефтепродукта ($м^3$) из автоцистерны в резервуар АЗС;

C_p^{max} – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, $г/м^3$;

t – среднее время слива заданного объема ($V_{сл}$) нефтепродукта, с.

Расчет максимально-разовых выбросов паров нефтепродуктов из резервуара с д/т (ист.0004):

$$M = (2,25 \times 12)/ 36000 = 0,00075 \ г/с$$

При расчете годовых выбросов учитываются выбросы из резервуаров с нефтепродуктами при их закачке и хранении, а так же из топливных баков автомобилей при их заправке.

Выброс загрязняющих веществ из резервуара с нефтепродуктами при закачке (т/год):

$$G_{зак} = (C_p^{оз} \times Q_{оз} + C_p^{вл} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}, \quad т/год$$

где: $C_p^{оз}$, $C_p^{ал}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний, весенне-летний период соответственно, $г/м^3$;

$Q_{оз}$, $Q_{вл}$ – количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний, весенне-летний период соответственно ($м^3$).

Расчет выбросов загрязняющих веществ из резервуара с дизельным топливом при закачке, т/год (ист.0004):

$$G_{зак} = (1{,}19 \times 292 + 1{,}6 \times 292) \times 10^{-6} = 0{,}000815 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов загрязняющих веществ от паров

нефтепродуктов от ТЗО АЗС (ист.6006)

Максимальные выбросы ЗВ при заполнении баков автомобилей через ТЗО расчеты проводятся по формуле:

$$M = (C_{б.а./м}^{max} \times V_{сл})/3600, \text{ г/с}$$

где: $V_{сл}$ – фактический максимальный расход топлива через ТЗО, м3/ч;

$C_{б.а./м}^{max}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей, г/м^3;

Расчет максимальных выбросов ЗВ от дизельной ТЗО (ист.6006):

$$M = (3{,}92 \times 10)/3600 = 0{,}011 \text{ г/с}$$

Годовые выбросы паров нефтепродуктов от топливо-раздаточных колонок (ТЗО) при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность, т/год:

$$G_{ТЗО} = G_{б.а.} + G_{пр.а}, \text{ т/год}$$

Выброс загрязняющих веществ из баков автомобилей рассчитывается по формуле (т/год):

$$G_{б.а} = (C_б^{оз} \times Q_{оз} + C_б^{вл} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}, \quad \text{т/год}$$

где: $C_б^{оз}$, $C_б^{вл}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний, весенне-летний период соответственно, г/м^3 (согласно прилож. 15 [17]);

$Q_{оз}$, $Q_{вл}$ – количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний,

весенне-летний период соответственно (м^3).

Расчет выбросов загрязняющих веществ из баков автомобилей при закачке дизтоплива, т/год (ист.6006):

$$G_{б.а.} = (1,98 \times 292 + 2,66 \times 292) \times 10^{-6} = 0,001355 \text{ т/год}$$

Выброс загрязняющих веществ от проливов нефтепродуктов на поверхность от ТЗО (т/год):

$$G_{пр.а} = 0,5 \times J \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 10^{-6}, \quad \text{т/год}$$

где: J– удельные выбросы при проливах, г/м^3 . Для автобензинов J = 125, для дизтоплива J = 50, для масла J = 12,5 [17];

Расчет выбросов загрязняющих ТЗО при проливе д/т на поверхность, т/год (ист.6006):

$$G_{пр.а} = 0,5 \times 50 \times (292 + 292) \times 10^{-6} = 0,0146 \text{ т/год}$$

$$G_{ТЗО} = 0,001355 + 0,0146 = 0,015955 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов от АЗС сведены в таблицу 3.13.

Идентификация состава выбросов от АЗС представлена в таблице 3.14.

Таблица 3.13 Результаты расчета выбросов от АЗС

Номер источника выбросов	**Наименование источника выбросов**	**Выбросы паров нефтепродуктов**		**С учетом технических средств по снижению выбросов от резервуаров и ТЗО (газовозвратная система)снижения потерь на 60%. Налив автоцистерн под слой нефтепродукта, снижения потерь на 50%**		**ИТОГО**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**
0003	Резервуар с дизельным топливом	0,00075	0,000815	0,000375	0,00041	0,000375	0,00041
6006	ТЗО (д/т)	0,011	0,015955	0,00044	0,006382	0,00044	0,006382

Таблица 3.14 Идентификация состава выбросов от паров нефтепродуктов

Наименование источника выбросов	Номер источника выбросов	Ед. изм.	Выбросы нефтепродуктов	Углеводороды								Сероводород (0333)
				Предельные		Непредельные (по амиленам)	Ароматические				Предельные С12-С19 (2754)	
				C_1-C_5	C_6-C_{10}		бензол	толуол	ксилол	Этилбензол		
Заправочная станция для ричстакеров												
Концентрация загрязняющих веществ, (% масс), в парах различных нефтепродуктов (высокоактановые бензины АИ-90 и выше)				67,67	25,01	2,5	2,30	2,17	0,29	0,06	-	-
Концентрация загрязняющих веществ, (% масс), в парах различных нефтепродуктов (диз.топливо)				-	-	-	-	-	-	-	99,72	0,28
Резервуар с дизельным топливом	ист. 0003	г/с	0,000375	-	-	-	-	-	-	-	0,000374	0,000001
		т/год	0,00041	-	-	-	-	-	-	-	0,000409	0,000001
ТЗО с д/т	ист. 6006	г/с	0,00044	-	-	-	-	-	-	-	0,000439	0,000001
		т/год	0,006382	-	-	-	-	-	-	-	0,006364	0,000018

Навес с мастерской

Источник загрязнения N 6007, сварочный участок. Сварочные работы

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

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в состав которого, в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса, входят вредные для здоровья оксиды металлов (марганца, хрома, алюминия и др.), газообразные (фтористые соединения, оксиды углерода, азота и др.).

Выбросы ЗВ в атмосферу при сварочных работах рассчитываются по формуле:

Мсек = q x Вчас/3600, г/сек
Мгод = q x Вгод/1000000, т/год

где, q - удельные выделения вредных веществ, г/кг
Вчас, Вгод - расход применяемого сырья и материалов, кг/час, кг/год

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от сварки сведены в таблице

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от сварки

Наименование источника	Вчас, кг/час	Вгод, кг/год	q, г/кг					Годовые и секундные выбросы									
			FeO	MnO2	Фтор. газообрсоед	Хром (VI) оксид	Фториды (0344)	FeO (0123)		MnO2 (0143)		Фтористтгазообразные соединения (0342)		Хром (VI) оксид (0203)		Фториды (0344)	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Сварочные работы с применением электродов Э-42	1,5	500	**9,27**	**1**	**0,001**	**1,43**	**1,5**	0,0038625	0,004635	0,000417	0,000500	0,0000004	0,000001	0,000596	0,000715	0,000625	0,000750
ИТОГО от электросварочных работ:								**0,003863**	**0,004635**	**0,000417**	**0,000500**	**0,0000004**	**0,000001**	**0,000596**	**0,000715**	**0,000625**	**0,000750**

Источник загрязнения N 6008, **участок вулканизации**

Выбросы загрязняющих веществ от вулканизатора рассчитываются по формулам [9]:

Мсек=(q x B)/(T x 3600), г/сек

Мгод=q x B x 10^{-6}, т/год

где, q - удельное выделение ЗВ, г/кг;
B - израсходованных ремонтных материалов;
T - время работы, ч/год.

Результаты расчета выбросов от участка вулканизации

Источник выброса (выделения)	Наименование источника	Израсходованный материал	Вгод, кг/год	T, час/год	Загрязняющее вещество	код	q, г/кг	Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Участок вулканизации									
6008	вулканизатор	камерная резина	5000	2000	Сернистый ангидрид	0330	0,0054	0,0000038	0,0000270
					Углерод оксид	0337	0,0018	0,0000013	0,0000090

Источник загрязнения №6009, токарно-сверильный цех

Источник выделения N 6009 01, вертикально-сверильный станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

Мсек = k x Q, г/сек
Мгод = (3600 x k x Q x T)/1000000, т/год

где k - коэффициент гравитационного оседания;
Q - удельное выделение пыли, г/с;
T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

Наименование источника выделения	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Мсек, г/с	Мгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Вертикально-сверильный станок	0,2	800	взвешенные частицы	2902	0,0022	0,00044	0,001267

Источник выделения N 6009 02, вертикально-сверильный станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

Мсек = k x Q, г/сек
Мгод = (3600 x k x Q x T)/1000000, т/год

где k - коэффициент гравитационного оседания;
Q - удельное выделение пыли, г/с;
T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

Наименование источника выделения	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Мсек, г/с	Мгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Вертикально-сверильный станок	0,2	800	взвешенные частицы	2902	0,0022	0,00044	0,001267

Источник выделения N 6009 03, точильно-шлифовальный станок

Выбросы загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков рассчитываются по формулам:

Мсек = k x Q, г/сек
Мгод = (3600 x k x Q x T)/1000000, т/год

где k - коэффициент гравитационного оседания;
Q - удельное выделение пыли, г/с;
T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

Наименование источника выделения	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Мсек, г/с	Мгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Точильно-шлифовальный станок (диамметр 400 мм)	0,2	800	взвешенные частицы	2902	0,0415	0,0083	0,023904
			пыль абразивная	2930	0,0179	0,00358	0,01031

Источник загрязнения N 6010, участок ТО и ТР

Источник выделения N 6010 01, участок ТО и ТР, зарядка аккумуляторов

Расчет выбросов загрязняющих веществ от зарядки аккумуляторов

Выбросы загрязняющих веществ от зарядки аккумуляторов рассчитываются по формулам [8]:

$$Мсек=(0,9 \times q \times (Q \times n) \times 10^{-3})/3600 \times t, г/сек$$

$$Мгод=0,9 \times Q_1 \times a_1 \times 10^{-9}, т/год$$

где, q - удельное выделение ЗВ, мг/А;

Q - номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей, имеющихся на предприятии;

n - максимальное количество аккумуляторных батарей, которое можно присоединять к зарядному устройству;

t - цикл проведения зарядки в день, принимаем t=10 час;

Q_1 - номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей, обслуживаемых предприятием;

a_1 - количество проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год (по данным учета на предприятии);

Таблица 3.5 – Результаты расчета выбросов от зарядки аккумуляторов

Источник выброса (выделения)	Наименование источника	Номинальная емкость	a_1	n	Загрязняющее вещество	код	q, г/кг	Выбросы ЗВ	
								г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Выбросы от зарядки аккумуляторов									
6010 01	Установка для зарядки аккумуляторов	75	60	2	Серная кислота	0322	1	0,000045	0,0000
		90	150		Гидроксид натрия	0150	0,8	0,000036	0,0000

Источник выделения N 6010 02, расчет выбросов от участка ТО и ТР

Для помещения зоны ТО и ТР с тупиковыми постами валовый выброс i-го вещества от автомобилей рассчитывается по формуле [8]:

$$Мгод = (2 \times ML \times St + Мрг \times Tpr) xNkx 10"^{6}, т/год$$

где: ML - пробеговый выброс ЗВ, г/км;

St - расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР, км;

Мрг - удельный выброс ЗВ при прогреве, г/мин;

Трг - время прогрева, Трг =1.5 мин;

Nk - количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы.

Максимальный разовый выброс ЗВ рассчитывается по формуле:

Мсек = (ML x St + 0.5 x Mpr x Tpr) xNtk 3600, г/сек

где Ntk - наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течение часа.

Результаты расчета сведены в таблицу 3.18.

№ ист	наименование источника	ЗВ	код	ML тепл	ML хол	St	Mpr теп	Mpr хол	Tpr	Nk	Ntk	Мсек
601002	ТО и ТР	углерод оксид	0337	22,7	28,5	0,8	5	9,1	1,5	24	2	**0,028631**
		бензин нефтяной	2704	2,8	3,5	0,8	0,65	1	1,5	24	2	**0,003488**
		диоксид азота	0301	0,078	0,078	0,8	0,0065	0,0091	1,5	24	2	**0,000076**
		оксид азота	0304	0,48	0,48	0,8	0,04	0,056	1,5	24	2	**0,000467**
		диоксид серы	0330	0,09	0,11	0,8	0,013	0,016	1,5	24	2	**0,000101**

Источники загрязнения №6011 площадка стоянки спецтехники, №6012 парковка на 5 м/м

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при выезде с территории или помещения стоянки (M_{ik}^{I}) и возврате (M_{ik}^{II}) рассчитывается по формулам [8]:

$$M_{ik}^{I} = m_{npik} \times t_{np} + m_{lik} \times L_1 + m_{xxik} \times t_{xx1}, \text{ г}$$

$$M_{ik}^{II} = m_{lik} \times L_2 + m_{xxik} \times t_{xx2}, \text{ г}$$

где m_{npik} - удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля каждой группы, г/мин;

m_{lik} - пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем каждой группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

m_{xxi} - удельный выброс i-го компонента при работе двигателя на холостом ходу, г/мин;

$t_{пр}$ - время прогрева двигателя, мин;

t_{xx1}, t_{xx2} - время работы двигателя на холостом ходу при выезде (возврате) на территорию предприятия, мин;

L_1, L_2 - пробег по территории предприятия одного автомобиля в день при выезде (возврате), км .

Валовый выброс i-го вещества автомобилями данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле:

$$M_i^j = \sum_{к=1}^{P} \alpha_в \times (M_{ik}^{I} + M_{ik}^{II}) \times N_k \times D_p \times 10^{-6}, \text{ т / год}$$

где $\alpha_в$ - коэффициент выпуска автомобилей;

N_k - количество автомобилей каждой группы в хозяйстве;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном;

j - период года (теплый –Т, холодный-Х, переходный-П).

Для определения общего валового выброса, валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_i^o = M_i^T + M_i^X + M_i^{II}, \text{ т/год}$$

Максимально разовый выброс i-го вещества рассчитывается по формуле:

$$G_i^I = \sum_{к=1}^{P} M_{ik}^{I} \times N_k / 3600, \text{ г/с}$$

Перечень транспортных средств

Категория автомобиля	Год выпуска, страна производитель	Объем двигателя, л; длина, м; г/п, тонн	Марка топлива	Количество автомобилей N_k	Коэффициент выпуска $\alpha_в$
1	2	3	4	5	6
Площадка стоянки спецтехники (ист.6011)					
Грузовые	СНГ	свыше 16 т	д/топл	2	1

Грузовые	СНГ	свыше 8 т до 16 т	д/топл	1	1
Грузовые	Иностр.	свыше 16 т	д/топл	2	1
Грузовые	Иностр.	свыше 8 т до 16 т	д/топл	2	1
Грузовые	Иностр.	свыше 2 т до 5 т	д/топл	1	1
Парковка на 5 м/м (ист.6012)					
Легкове (впрыск)	Иностр.	свыше 1,8 до 3,5	б/топл	5	1

Исходные данные для расчета

Время прогрева двигателя, $t_{пр}$, мин.			**Время работы двигателя на холостом ходу при выезде (возврате) на территорию, мин**		**Пробег по территории одного автомобиля в день при выезде (возврате), км.**		**Количество рабочих дней в расчетном периоде**		
Теплый $t > 5^0C$	**Холодный $5^{0C} < t < -15^0C$**	**Переходный $5^{0C} < t < -5^0C$**	**txx1**	**txx2**	**L_1**	**L_2**	**Тепл-ый**	**Холод-ный**	**Переходный**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Площадка стоянки спецтехники (ист.6011)									
Грузовые свыше 16 т									
4	30	12	1	1	0,8	0,8	80	90	80
Груз.свыше 8 т до 16 т									
4	30	12	1	1	0,8	0,8	90	30	65
Груз.свыше 16 т									
4	30	12	1	1	0,8	0,8	80	80	80
Груз.свыше 8 т до 16 т									
4	30	12	1	1	0,8	0,8	80	80	80
Груз.свыше 2 т до 5 т									
4	30	12	1	1	0,8	0,8	180	95	90
Парковка на 5 м/м (ист.6012)									
Легкове (впрыск)									
3	20	10	1	1	0,8	0,8	100	100	100

Удельные выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта

Категория автомобиля	Год выпуска, страна производитель	Объем двигателя, л; длина, м; г/п, тонн	Тип двигателя	Обозначение выбросов	Удельные выделения									
					CO		CH		NO_x		C		SO_2	
					Периоды года									
					Т	Х	Т	Х	Т	Х	Т	Х	Т	Х
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Стоянки спецтехники (ист.6011)														
Грузовые	СНГ	свыше 16 т	д/т	m_{npik}	3	8,2	0,4	1,1	1	2	0,04	0,16	0,113	0,136
				m_{lik}	7,5	9,3	1,1	1,3	4,5	4,5	0,4	0,5	0,78	0,97
				m_{xxik}	2,9		0,45		1		0,04		0,1	
				m_{xxik}	2,9		0,45		1		0,04		0,1	
Грузовые	СНГ	свыше 8 т до 16 т	д/т	m_{npik}	18	33,2	2,6	6,6	0,2	0,3	-	-	0,028	0,036
				m_{lik}	79	98,8	10,2	12,4	1,8	1,8	-	-	0,24	0,28
				m_{xxik}	13,5		2,9		0,2		-		0,029	
				m_{xxik}	13,5		2,9		0,2		-		0,029	
Грузовые	Иностр.	свыше 16 т	д/т	m_{npik}	1,65	2,5	0,8	0,96	0,62	0,93	0,023	0,046	0,112	0,134
				m_{lik}	6	7,2	0,8	1	3,9	3,9	0,2	0,45	0,69	0,86
				m_{xxik}	1,03		0,57		0,56		0,023		0,112	
				m_{xxik}	1,03		0,57		0,56		0,023		0,112	
Грузовые	Иностр.	свыше 8 т до 16 т	д/т	m_{npik}	1,34	2	0,59	0,71	0,51	0,77	0,019	0,038	0,1	0,12
				m_{lik}	4,9	5,9	0,7	0,8	3,4	3,4	0,2	0,3	0,475	0,59
				m_{xxik}	0,84		0,42		0,46		0,019		0,1	
				m_{xxik}	0,84		0,42		0,46		0,019		0,1	
Грузовые	Иностр.	свыше 2 т до 5 т	д/т	m_{npik}	0,58	0,87	0,25	0,3	0,22	0,33	0,008	0,016	0,065	0,078
				m_{lik}	2,9	3,5	0,5	0,6	2,2	2,2	0,13	0,2	0,34	0,43
				m_{xxik}	0,36		0,18		0,2		0,008		0,065	
				m_{xxik}	0,36		0,18		0,2		0,008		0,065	
Парковка на 5 м/м (ист.6012)														
Легкове (впрыск)	Иностр.	свыше 1,8 до 3,5	б/т	m_{npik}	0,35	0,53	0,14	0,17	0,13	0,2	0,005	0,01	0,048	0,058
				m_{lik}	1,8	2,2	0,4	0,5	1,9	1,9	0,1	0,15	0,25	0,313
				m_{xxik}	0,2		0,1		0,12		0,005		0,048	
				m_{xxik}	0,2		0,1		0,12		0,005		0,048	

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта

Категория автомобиля	Выбросы загрязняющих веществ													
	CO (0337)		Бензин нефтяной (2704)		керосин (2732)		NO_2 (0301)		NO (0304)		C (0328)		SO_2 (0330)	
	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Стоянки спецтехники (ист.6011)														
Грузовые свыше 16 т	0,07121	0,10249	-	-	0,00958	0,00761	0,01436	0,01272	0,01015	0,00899	0,00146	0,00125	0,00138	0,00147
Груз.свыше 8 т до 16 т	0,20158	0,12831	-	-	0,05856	0,01427	0,00236	0,00085	0,00167	0,00060	-	-	0,00037	0,00014
Грузовые свыше 16 т (Иностр.)	0,01515	0,03163	-	-	0,00838	0,00642	0,00702	0,00651	0,00496	0,00461	0,00049	0,00049	0,00134	0,00132
Груз.свыше 8 т до 16 т (Иностр.)	0,01214	0,02540	-	-	0,00621	0,00479	0,00584	0,00547	0,00413	0,00387	0,00039	0,00038	0,00116	0,00108
Груз.свыше 2 т до 5 т (Иностр.)	0,00813	0,00819	-	-	0,00268	0,00160	0,00264	0,00208	0,00186	0,00147	0,00018	0,00015	0,00076	0,00055
Итого:	**0,30821**	**0,29602**			**0,08541**	**0,03469**	**0,03222**	**0,02763**	**0,02277**	**0,01954**	**0,00252**	**0,00227**	**0,00501**	**0,00456**
Парковка на 5 м/м (ист.6012)														
Легкове (впрыск) свыше 1,8 до 3,5	0,03479	0,097437	0,00201	0,00483	-	-	0,00023	0,00058	0,00016	0,00041	-	-	0,00009	0,00021

Приложение 2

Единый файл результатов расчетов рассеивания ЗВ и карты изолиний на период СМР

2. Параметры города
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Название: Алматинская область
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Uмр = 1.0 м/с
Средняя скорость ветра = 0.4 м/с
Температура летняя = 33.3 град.С
Температура зимняя = -1.9 град.С
Коэффициент рельефа = 1.20
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:06
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	2.0		20.0	356.00	524.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.1052240		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.105224	П1	33.824123	0.50	5.3
Суммарный Mq= 0.105224 г/с						
Сумма См по всем источникам = 33.824123 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:06
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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= 685 : Y-строка 1 Cmax= 0.259 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=186)

x=	33 :	101:	169:	237:	305:	373:	441:	509:	577:	645:	713:	781:	849:	917:	985:	1053:
Qc :	0.064:	0.087:	0.124:	0.178:	0.240:	0.259:	0.210:	0.149:	0.104:	0.074:	0.055:	0.043:	0.034:	0.027:	0.022:	0.019:
Cc :	0.026:	0.035:	0.050:	0.071:	0.096:	0.104:	0.084:	0.059:	0.041:	0.030:	0.022:	0.017:	0.013:	0.011:	0.009:	0.008:
Фоп:	116 :	122 :	131 :	144 :	162 :	186 :	208 :	224 :	234 :	241 :	246 :	249 :	252 :	254 :	256 :	257 :
Uоп:	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Фоп: 268 : 268 : 268 : 269 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 481 : Y-строка 4 Cmax= 4.039 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=338)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.114: 0.192: 0.406: 1.767: 4.039: 0.717: 0.268: 0.145: 0.092: 0.064: 0.048: 0.037: 0.029: 0.024: 0.020:
Cc : 0.031: 0.046: 0.077: 0.163: 0.707: 1.616: 0.287: 0.107: 0.058: 0.037: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Фоп: 82 : 80 : 77 : 70 : 50 : 338 : 297 : 286 : 281 : 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 274 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.052: 0.062: 0.072: 0.079: 0.081: 0.076: 0.067: 0.057: 0.047: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017:
Cc : 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.032: 0.032: 0.030: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп: 46 : 39 : 31 : 21 : 9 : 357 : 345 : 334 : 325 : 317 : 311 : 307 : 303 : 299 : 297 : 294 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~
~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:06
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 679 м; Y= 345 |
| Длина и ширина : L= 1292 м; B= 680 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 68 м |
~~~
~~~

Достигается в точке с координатами: Xм = 373.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 3) Yм = 549.0 м
При опасном направлении ветра : 214 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.86 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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 1.0(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|
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.			м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м				г/с
6001	П1	2.0		20.0	356.00	524.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0			0.0038780

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.003878	П1	49.863125	0.50	5.3

Суммарный Mq= 0.003878 г/с
Сумма См по всем источникам = 49.863125 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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=   685 : Y-строка  1  Cmax=  0.382 долей ПДК (x=   373.0; напр.ветра=186)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    33 :   101:   169:   237:   305:   373:   441:   509:   577:   645:   713:   781:   849:   917:   985:  1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.129: 0.182: 0.262: 0.354: 0.382: 0.310: 0.219: 0.153: 0.110: 0.082: 0.063: 0.050: 0.040: 0.033: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  116 :  122 :  131 :  144 :  162 :  186 :  208 :  224 :  234 :  241 :  246 :  249 :  252 :  254 :  256 :  257 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.148: 0.227: 0.378: 0.640: 0.754: 0.497: 0.290: 0.182: 0.123: 0.089: 0.067: 0.052: 0.042: 0.034: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  71 :  66 :  59 :  47 :  25 : 351 : 323 : 306 : 297 : 291 : 287 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~
```

~~~
~~~

(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-| 0.094 0.129 0.182 0.262 0.354 0.382 0.310 0.219 0.153 0.110 0.082 0.063 0.050 0.040 0.033 0.028 0.023 0.019 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.107 0.155 0.244 0.432 0.845 1.073 0.604 0.319 0.192 0.127 0.091 0.068 0.053 0.042 0.034 0.029 0.024 0.020 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.114 0.171 0.291 0.646 4.18811.440 1.239 0.412 0.218 0.138 0.096 0.070 0.054 0.043 0.035 0.029 0.024 0.020 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.113 0.168 0.283 0.599 2.606 5.955 1.056 0.394 0.214 0.136 0.095 0.070 0.054 0.043 0.035 0.029 0.024 0.020 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.104 0.148 0.227 0.378 0.640 0.754 0.497 0.290 0.182 0.123 0.089 0.067 0.052 0.042 0.034 0.028 0.024 0.020 |- 5
                                                                                                                |
6-C 0.091 0.122 0.168 0.232 0.298 0.317 0.267 0.198 0.143 0.105 0.079 0.061 0.049 0.040 0.033 0.027 0.023 0.019 C- 6
                                                                                                                |
7-| 0.076 0.097 0.123 0.152 0.176 0.181 0.165 0.137 0.109 0.086 0.068 0.055 0.044 0.037 0.031 0.026 0.022 0.018 |- 7
                                                                                                                |
8-| 0.064 0.077 0.092 0.106 0.117 0.119 0.112 0.099 0.084 0.070 0.058 0.048 0.040 0.034 0.029 0.024 0.020 0.017 |- 8
                                                                                                                |
9-| 0.053 0.061 0.070 0.078 0.084 0.085 0.081 0.075 0.066 0.057 0.049 0.042 0.036 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.044 0.050 0.055 0.060 0.063 0.064 0.062 0.058 0.053 0.047 0.041 0.036 0.031 0.027 0.024 0.020 0.017 0.015 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.037 0.041 0.044 0.047 0.049 0.050 0.048 0.046 0.043 0.039 0.035 0.031 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 |-11
                                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19   20
  --|-----|---
    0.016 0.014 |- 1
                |
    0.016 0.014 |- 2
                |
    0.017 0.014 |- 3
                |
    0.017 0.014 |- 4
                |
    0.016 0.014 |- 5
                |
    0.016 0.014 C- 6
                |
    0.015 0.013 |- 7
                |
    0.015 0.012 |- 8
                |
    0.014 0.012 |- 9
                |
    0.013 0.011 |-10
                |
    0.012 0.010 |-11
                |
  --|-----|---
    19   20
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 11.4395981 долей ПДКмр
= 0.1143960 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 373.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 3) Yм = 549.0 м
При опасном направлении ветра : 214 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.86 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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 1.0(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=	180:	219:	240:	252:	199:	253:	285:	272:	214:	240:	271:	213:	192:	257:	240:
x=	324:	332:	335:	336:	344:	367:	375:	376:	388:	403:	422:	426:	456:	470:	471:

Qc : 0.101: 0.125: 0.142: 0.153: 0.113: 0.155: 0.191: 0.175: 0.122: 0.140: 0.165: 0.117: 0.101: 0.138: 0.125:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 5 : 5 : 4 : 4 : 2 : 358 : 356 : 355 : 354 : 351 : 345 : 347 : 343 : 337 : 338 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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
				[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6008	0.000417	П1	0.006271	0.50	26.5

Суммарный Mq= 0.000417 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.006271 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.

Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~				гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
6008	П1	2.0		20.0	359.00	514.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0			0.0010000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6008	0.001000	П1	3.007750	0.50	26.5

Суммарный Mq= 0.001000 г/с
Сумма См по всем источникам = 3.007750 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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=  685 : Y-строка  1  Cmax=  0.574 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.202: 0.303: 0.420: 0.537: 0.574: 0.493: 0.369: 0.264: 0.158: 0.099: 0.070: 0.053: 0.042: 0.034: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  118 :  124 :  132 :  144 :  162 :  185 :  206 :  221 :  232 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253 :  255 :  256 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.94 : 0.94 : 0.98 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.264: 0.404: 0.646: 0.996: 1.211: 0.847: 0.531: 0.337: 0.218: 0.118: 0.078: 0.057: 0.045: 0.036: 0.030:
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:
Фоп:  73 :  69 :  62 :  50 :  28 :  352 :  321 :  304 :  295 :  289 :  286 :  283 :  282 :  280 :  279 :  278 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.88 : 0.75 : 1.00 : 0.80 : 0.96 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~
```

```
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  296 :  294 :  293 :  291 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   73 : Y-строка 10  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=   373.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :   101:   169:   237:   305:   373:   441:   509:   577:   645:   713:   781:   849:   917:   985:  1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.055: 0.063: 0.069: 0.074: 0.075: 0.073: 0.067: 0.059: 0.052: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:   36 :   30 :   23 :   15 :    7 :  358 :  349 :  341 :  334 :  327 :  321 :  316 :  312 :  308 :  305 :  302 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  300 :  298 :  296 :  295 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=    5 : Y-строка 11  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   373.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :   101:   169:   237:   305:   373:   441:   509:   577:   645:   713:   781:   849:   917:   985:  1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.044: 0.049: 0.052: 0.055: 0.055: 0.054: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:   33 :   27 :   20 :   13 :    6 :  358 :  351 :  344 :  337 :  331 :  325 :  320 :  316 :  312 :  309 :  306 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  304 :  302 :  300 :  298 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
       Координаты точки :  X=   373.0 м,  Y=   481.0 м

                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.7600813 доли ПДКмр|
                           |      0.0027601 мг/м3     |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   337 град.
                  и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6008 | П1|  0.001000|   2.7600813 | 100.00 |100.00 |     2760.08  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город    :003 Алматинская область.
     Объект   :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)     Расчет проводился 22.08.2025 17:07
     Примесь  :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
           ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      679 м;  Y=      345 |
      |  Длина и ширина     : L=   1292 м;  B=    680 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     68 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 1.0(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-| 0.118 0.202 0.303 0.420 0.537 0.574 0.493 0.369 0.264 0.158 0.099 0.070 0.053 0.042 0.034 0.029 0.025 0.021 |- 1
                                                                                                               |
2-| 0.146 0.263 0.401 0.638 0.977 1.186 0.834 0.526 0.335 0.216 0.117 0.078 0.057 0.045 0.036 0.030 0.025 0.022 |- 2
                                                                                                               |
3-| 0.166 0.294 0.479 0.875 1.984 2.708 1.464 0.672 0.388 0.246 0.130 0.083 0.060 0.046 0.037 0.030 0.026 0.022 |- 3
                                                                                                               |
4-| 0.166 0.294 0.481 0.880 2.010 2.760 1.478 0.675 0.389 0.246 0.130 0.083 0.060 0.046 0.037 0.030 0.026 0.022 |- 4
                                                                                                               |
5-| 0.146 0.264 0.404 0.646 0.996 1.211 0.847 0.531 0.337 0.218 0.118 0.078 0.057 0.045 0.036 0.030 0.025 0.022 |- 5
                                                                                                               |
6-C 0.119 0.205 0.306 0.426 0.546 0.584 0.501 0.373 0.266 0.159 0.100 0.071 0.053 0.042 0.035 0.029 0.025 0.021 C- 6
                                                                                                               |
7-| 0.093 0.135 0.217 0.282 0.330 0.344 0.313 0.258 0.176 0.115 0.082 0.062 0.048 0.039 0.033 0.028 0.024 0.021 |- 7
                                                                                                               |
8-| 0.073 0.095 0.126 0.165 0.202 0.213 0.188 0.148 0.112 0.085 0.066 0.053 0.043 0.036 0.030 0.026 0.022 0.020 |- 8
                                                                                                               |
9-| 0.059 0.071 0.085 0.100 0.111 0.114 0.107 0.094 0.079 0.066 0.054 0.045 0.038 0.032 0.028 0.024 0.021 0.019 |- 9
                                                                                                               |
10-| 0.048 0.055 0.063 0.069 0.074 0.075 0.073 0.067 0.059 0.052 0.045 0.039 0.033 0.029 0.025 0.022 0.020 0.018 |-10
                                                                                                               |
11-| 0.039 0.044 0.049 0.052 0.055 0.055 0.054 0.051 0.047 0.042 0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 0.021 0.018 0.017 |-11
                                                                                                               |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20
  --|-----|---
    0.019 0.016 |- 1
              |
    0.019 0.017 |- 2
              |
    0.019 0.017 |- 3
              |
    0.019 0.017 |- 4
              |
    0.019 0.017 |- 5
              |
    0.019 0.016 C- 6
              |
    0.018 0.016 |- 7
              |
    0.017 0.015 |- 8
              |
    0.017 0.015 |- 9
              |
    0.016 0.014 |-10
              |
    0.015 0.014 |-11
              |
  --|-----|---
     19   20
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 2.7600813 долей ПДКмр
= 0.0027601 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 373.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 4) Yм = 481.0 м
При опасном направлении ветра : 337 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 42
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 1.0(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=	180:	219:	240:	252:	199:	253:	285:	272:	214:	240:	271:	213:	192:	257:	240:
x=	324:	332:	335:	336:	344:	367:	375:	376:	388:	403:	422:	426:	456:	470:	471:
Qc :	0.153:	0.234:	0.267:	0.288:	0.190:	0.293:	0.363:	0.332:	0.224:	0.263:	0.313:	0.204:	0.153:	0.260:	0.235:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	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:	6 :	5 :	5 :	5 :	3 :	358 :	356 :	356 :	354 :	351 :	345 :	347 :	343 :	337 :	338 :
Uоп:	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :

y=	172:	208:	220:	244:	194:	240:	210:	236:	426:	461:	470:	420:	433:	493:	461:
x=	486:	510:	517:	518:	523:	536:	541:	552:	1024:	1042:	1047:	1090:	1098:	1098:	1110:
Qc :	0.120:	0.147:	0.157:	0.193:	0.125:	0.168:	0.131:	0.150:	0.032:	0.031:	0.031:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	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:	340 :	334 :	332 :	330 :	333 :	327 :	329 :	325 :	278 :	274 :	274 :	277 :	276 :	272 :	274 :
Uоп:	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :

y=	393:	515:	460:	461:	529:	481:	428:	537:	498:	557:	529:	514:
x=	1141:	1150:	1172:	1173:	1183:	1183:	1184:	1201:	1220:	1236:	1250:	1257:
Qc :	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:
Cc :	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 v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 374.7 м, Y= 284.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3631530 доли ПДКмр|
| 0.0003632 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 356 град.
и скорости ветра 1.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6008	П1	0.001000	0.3631530	100.00	100.00	363.1529541

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	2.0		20.0	356.00	524.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0026310		

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
~~~~~~

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.		[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.002631	П1	22.552841	0.50	5.3

|Суммарный Mq= 0.002631 г/с |
|Сумма Cm по всем источникам = 22.552841 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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= 685 : Y-строка 1 Cmax= 0.173 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=186)

x=	33	101	169	237	305	373	441	509	577	645	713	781	849	917	985	1053
Qc :	0.043	0.058	0.083	0.119	0.160	0.173	0.140	0.099	0.069	0.050	0.037	0.028	0.022	0.018	0.015	0.013
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	116	122	131	144	162	186	208	224	234	241	246	249	252	254	256	257
Uоп:	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

x= 1121: 1189: 1257: 1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 258 : 259 : 260 : 261 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 617 : Y-строка 2 Cmax= 0.485 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=190)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.070: 0.110: 0.196: 0.382: 0.485: 0.273: 0.144: 0.087: 0.058: 0.041: 0.031: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 106 : 110 : 116 : 128 : 151 : 190 : 222 : 239 : 247 : 252 : 255 : 258 : 259 : 261 : 262 : 262 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~
----_____
x= 1121: 1189: 1257: 1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 263 : 264 : 264 : 265 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 549 : Y-строка 3 Cmax= 5.174 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=214)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.077: 0.132: 0.292: 1.894: 5.174: 0.560: 0.187: 0.099: 0.062: 0.043: 0.032: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.028: 0.078: 0.008: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 94 : 96 : 98 : 102 : 116 : 214 : 254 : 261 : 264 : 265 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.86 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~
----_____
x= 1121: 1189: 1257: 1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 269 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 481 : Y-строка 4 Cmax= 2.693 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=338)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.076: 0.128: 0.271: 1.178: 2.693: 0.478: 0.178: 0.097: 0.062: 0.043: 0.032: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.018: 0.040: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 82 : 80 : 77 : 70 : 50 : 338 : 297 : 286 : 281 : 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 274 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~
----_____
x= 1121: 1189: 1257: 1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 273 : 273 : 273 : 273 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 413 : Y-строка 5 Cmax= 0.341 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=351)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.067: 0.103: 0.171: 0.290: 0.341: 0.225: 0.131: 0.082: 0.056: 0.040: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 71 : 66 : 59 : 47 : 25 : 351 : 323 : 306 : 297 : 291 : 287 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~
----_____
x= 1121: 1189: 1257: 1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 278 : 278 : 277 : 277 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
_____
 y=  345 : Y-строка  6  Cmax=  0.143 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.055: 0.076: 0.105: 0.135: 0.143: 0.121: 0.089: 0.065: 0.047: 0.036: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012:
Cc : 0.001: 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:
Фоп:  61 :  55 :  46 :  34 :  16 :  355 :  335 :  319 :  309 :  302 :  297 :  293 :  290 :  288 :  286 :  284 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  283 :  282 :  281 :  280 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  277 : Y-строка  7  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.044: 0.056: 0.069: 0.079: 0.082: 0.075: 0.062: 0.049: 0.039: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
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:
Фоп:  53 :  46 :  37 :  26 :  12 :  356 :  341 :  328 :  318 :  311 :  305 :  300 :  297 :  294 :  291 :  290 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  288 :  287 :  285 :  284 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  209 : Y-строка  8  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.035: 0.042: 0.048: 0.053: 0.054: 0.051: 0.045: 0.038: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Cc : 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: 0.000:
Фоп:  46 :  39 :  31 :  21 :  9 :  357 :  345 :  334 :  325 :  317 :  311 :  307 :  303 :  299 :  297 :  294 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  292 :  291 :  289 :  288 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  141 : Y-строка  9  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.028: 0.032: 0.035: 0.038: 0.038: 0.037: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   73 : Y-строка 10  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    5 : Y-строка 11  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   373.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
                                                                        |
11-| 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.022 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-11
                                                                        |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19   20
  --|-----|---
   0.007 0.006 |- 1
               |
   0.007 0.006 |- 2
               |
   0.008 0.006 |- 3
               |
   0.008 0.006 |- 4
               |
   0.007 0.006 |- 5
               |
   0.007 0.006 C- 6
               |
   0.007 0.006 |- 7
               |
   0.007 0.006 |- 8
               |
   0.006 0.005 |- 9
               |
   0.006 0.005 |-10
               |
   0.005 0.005 |-11
               |
  --|-----|---
    19   20


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  5.1740723 долей ПДКмр
                                    =  0.0776111 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   373.0 м
    ( X-столбец 6, Y-строка 3)      Ym =   549.0 м
 При опасном направлении ветра  :     214 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.86 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город    :003 Алматинская область.
     Объект   :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)     Расчет проводился 22.08.2025 17:07
     Примесь  :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
              ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  42
     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 1.0(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=   180:   219:   240:   252:   199:   253:   285:   272:   214:   240:   271:   213:   192:   257:   240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   324:   332:   335:   336:   344:   367:   375:   376:   388:   403:   422:   426:   456:   470:   471:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.057: 0.064: 0.069: 0.051: 0.070: 0.087: 0.079: 0.055: 0.063: 0.075: 0.053: 0.046: 0.062: 0.057:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   5 :   5 :   4 :   4 :   2 : 358 : 356 : 355 : 354 : 351 : 345 : 347 : 343 : 337 : 338 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.045: 0.046: 0.052: 0.041: 0.048: 0.042: 0.045: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 340 : 334 : 332 : 330 : 333 : 328 : 329 : 326 : 278 : 275 : 274 : 278 : 277 : 272 : 275 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~
~~~

3	6001	0.029208	П1	6.259249	0.50	10.6
4	6002	0.009033	П1	1.935764	0.50	10.6
5	6009	0.075000	П1	0.375969	0.50	53.0
6	6013	0.045417	П1	0.227672	0.50	53.0
7	6014	0.011444	П1	2.452439	0.50	10.6
8	6015	0.022939	П1	4.915808	0.50	10.6
9	6027	0.078914	П1	0.153591	0.50	79.5
~~

Cc : 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Фоп: 257 : 258 : 259 : 260 :
Uоп: 0.86 : 0.91 : 1.00 : 0.90 :
: : : :
Ви : 0.026: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 617 : Y-строка 2 Cmax= 2.401 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=189)
----------:_____
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.421: 0.570: 0.823: 1.336: 2.153: 2.401: 1.636: 1.045: 0.695: 0.508: 0.384: 0.305: 0.249: 0.209: 0.178: 0.154:
Cc : 0.084: 0.114: 0.165: 0.267: 0.431: 0.480: 0.327: 0.209: 0.139: 0.102: 0.077: 0.061: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031:
Фоп: 107 : 112 : 118 : 130 : 153 : 189 : 219 : 235 : 244 : 250 : 254 : 256 : 258 : 260 : 261 : 262 :
Uоп: 0.89 : 1.00 : 0.90 : 0.96 : 0.87 : 0.83 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.84 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.107: 0.166: 0.303: 0.579: 0.704: 0.408: 0.210: 0.128: 0.090: 0.068: 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.030:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.070: 0.093: 0.127: 0.205: 0.338: 0.387: 0.257: 0.181: 0.120: 0.088: 0.066: 0.050: 0.039: 0.032: 0.026: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.060: 0.083: 0.122: 0.187: 0.239: 0.256: 0.232: 0.148: 0.095: 0.067: 0.052: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6009 : 6009 : 0002 : 6009 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.446: 0.625: 0.983: 1.878: 4.926: 6.451: 2.684: 1.327: 0.793: 0.550: 0.405: 0.317: 0.257: 0.213: 0.181: 0.156:
Cc : 0.089: 0.125: 0.197: 0.376: 0.985: 1.290: 0.537: 0.265: 0.159: 0.110: 0.081: 0.063: 0.051: 0.043: 0.036: 0.031:
Фоп: 84 : 83 : 80 : 74 : 56 : 327 : 293 : 283 : 279 : 277 : 275 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 :
Uоп: 0.88 : 0.89 : 0.94 : 0.86 : 0.70 : 0.64 : 0.76 : 0.84 : 1.00 : 0.84 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.87 : 0.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.081: 0.115: 0.191: 0.403: 1.273: 2.223: 0.666: 0.266: 0.147: 0.096: 0.070: 0.056: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6015 : 6015 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.075: 0.103: 0.164: 0.365: 1.133: 1.596: 0.490: 0.214: 0.129: 0.095: 0.070: 0.053: 0.041: 0.033: 0.026: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6015 : 6015 : 6001 : 6001 : 6015 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.066: 0.096: 0.158: 0.229: 0.751: 0.810: 0.308: 0.202: 0.112: 0.074: 0.055: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.021:
Ки : 6015 : 6015 : 6009 : 6009 : 6014 : 0001 : 6009 : 6015 : 6015 : 6027 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6009 : 6009 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.118: 0.105: 0.095:
Cc : 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
Фоп: 283 : 282 : 281 : 280 :
Uоп: 0.86 : 0.92 : 1.00 : 0.90 :
: : : :
Ви : 0.026: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 277 : Y-строка 7 Cmax= 0.698 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=357)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.332: 0.404: 0.495: 0.596: 0.676: 0.698: 0.651: 0.563: 0.464: 0.379: 0.313: 0.262: 0.222: 0.189: 0.165: 0.145:
Cc : 0.066: 0.081: 0.099: 0.119: 0.135: 0.140: 0.130: 0.113: 0.093: 0.076: 0.063: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029:
Фоп: 54 : 48 : 39 : 28 : 13 : 357 : 342 : 328 : 318 : 310 : 304 : 299 : 296 : 293 : 291 : 289 :
Uоп: 0.87 : 0.87 : 1.00 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 1.00 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 1.00 : 0.87 : 0.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.071: 0.087: 0.105: 0.120: 0.124: 0.114: 0.098: 0.080: 0.066: 0.055: 0.046: 0.040: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.055: 0.068: 0.084: 0.101: 0.115: 0.119: 0.113: 0.097: 0.080: 0.065: 0.052: 0.042: 0.034: 0.029: 0.024: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.049: 0.061: 0.076: 0.093: 0.108: 0.109: 0.096: 0.080: 0.064: 0.052: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.019:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.248: 0.281: 0.315: 0.345: 0.365: 0.371: 0.361: 0.337: 0.305: 0.272: 0.239: 0.211: 0.185: 0.164: 0.146: 0.131:
Cc : 0.050: 0.056: 0.063: 0.069: 0.073: 0.074: 0.072: 0.067: 0.061: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026:
Фоп:  41 :  35 :  27 :  18 :   9 : 358 : 348 : 338 : 330 : 323 : 317 : 312 : 307 : 304 : 301 : 298 :
Uоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.86 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.045: 0.050: 0.056: 0.061: 0.064: 0.065: 0.063: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.039: 0.045: 0.052: 0.058: 0.062: 0.063: 0.061: 0.057: 0.050: 0.044: 0.038: 0.032: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.037: 0.042: 0.047: 0.051: 0.054: 0.054: 0.052: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~
```

```
----_____________________________
 x=   1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.096: 0.088: 0.081:
Cc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Фоп:  304 :  302 :  300 :  298 :
Uоп: 1.00 : 0.90 : 0.89 : 0.87 :
       :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
       Координаты точки :  X=   373.0 м,  Y=   549.0 м
                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   8.6299934 доли ПДКмр|
                           |      1.7259987 мг/м3     |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   213 град.
                  и скорости ветра  0.62 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|    0.0292|   3.5768647 |  41.45 | 41.45 |  122.4618149  |
|  2 | 6015 | П1|    0.0229|   1.3551626 |  15.70 | 57.15 |   59.0767937  |
|  3 | 0002 | Т |    0.0114|   1.0612687 |  12.30 | 69.45 |   92.7358170  |
|  4 | 0001 | Т |    0.0114|   0.9470336 |  10.97 | 80.42 |   82.7537308  |
|  5 | 6002 | П1|  0.009033|   0.9037730 |  10.47 | 90.89 |  100.0523605  |
|  6 | 6014 | П1|    0.0114|   0.6588633 |   7.63 | 98.53 |   57.5728188  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|              В сумме =   8.5029659    98.53                  |
| Суммарный вклад остальных =   0.1270275     1.47 (3 источника)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
    Город    :003 Алматинская область.
    Объект   :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
    Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)     Расчет проводился 22.08.2025 17:07
    Примесь  :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
           ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3


     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=     679 м;  Y=     345 |
     |  Длина и ширина     : L=   1292 м;  B=    680 м  |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    68 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 1.0(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-| 0.379 0.485 0.644 0.855 1.098 1.152 0.988 0.748 0.573 0.440 0.350 0.285 0.237 0.200 0.172 0.150 0.132 0.118 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.421 0.570 0.823 1.336 2.153 2.401 1.636 1.045 0.695 0.508 0.384 0.305 0.249 0.209 0.178 0.154 0.135 0.120 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.446 0.626 0.987 1.897 5.124 8.630 2.691 1.317 0.789 0.549 0.404 0.316 0.256 0.213 0.181 0.156 0.137 0.122 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.446 0.625 0.983 1.878 4.926 6.451 2.684 1.327 0.793 0.550 0.405 0.317 0.257 0.213 0.181 0.156 0.137 0.122 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.420 0.567 0.816 1.306 2.056 2.246 1.621 1.057 0.703 0.512 0.386 0.306 0.250 0.209 0.178 0.154 0.136 0.121 |- 5
                                                                                                                |
 6-C 0.378 0.483 0.639 0.842 1.075 1.132 0.989 0.757 0.581 0.447 0.352 0.286 0.238 0.200 0.172 0.150 0.133 0.118 C- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.332 0.404 0.495 0.596 0.676 0.698 0.651 0.563 0.464 0.379 0.313 0.262 0.222 0.189 0.165 0.145 0.129 0.115 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.288 0.336 0.390 0.441 0.482 0.492 0.472 0.426 0.373 0.321 0.275 0.236 0.203 0.177 0.156 0.138 0.124 0.111 |- 8
```

```
                                                                        |
 9-| 0.248 0.281 0.315 0.345 0.365 0.371 0.361 0.337 0.305 0.272 0.239 0.211 0.185 0.164 0.146 0.131 0.118 0.106 |- 9
                                                                        |
10-| 0.215 0.238 0.260 0.278 0.291 0.294 0.288 0.274 0.254 0.232 0.209 0.187 0.168 0.151 0.136 0.123 0.112 0.101 |-10
                                                                        |
11-| 0.187 0.203 0.219 0.231 0.238 0.240 0.237 0.228 0.215 0.199 0.183 0.167 0.152 0.139 0.127 0.115 0.105 0.096 |-11
                                                                        |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
    19  20
  --|-----|---
   0.105 0.095 |- 1
           |
   0.107 0.096 |- 2
           |
   0.108 0.097 |- 3
           |
   0.108 0.097 |- 4
           |
   0.107 0.096 |- 5
           |
   0.105 0.095 C- 6
           |
   0.103 0.093 |- 7
           |
   0.100 0.090 |- 8
           |
   0.096 0.088 |- 9
           |
   0.092 0.084 |-10
           |
   0.088 0.081 |-11
           |
  --|-----|---
    19  20


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  8.6299934 долей ПДКмр
                                    =  1.7259987 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   373.0 м
    ( X-столбец 6, Y-строка 3)      Yм =   549.0 м
 При опасном направлении ветра  :     213 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.62 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
    Город    :003 Алматинская область.
    Объект   :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
    Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 22.08.2025 17:07
    Примесь  :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
             ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек:  42
    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 1.0(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   |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~~
```

```
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.075: 0.089: 0.099: 0.107: 0.082: 0.107: 0.130: 0.120: 0.087: 0.098: 0.114: 0.084: 0.075: 0.098: 0.090:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.074: 0.089: 0.098: 0.104: 0.081: 0.106: 0.124: 0.117: 0.087: 0.098: 0.112: 0.084: 0.075: 0.097: 0.089:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.064: 0.077: 0.086: 0.093: 0.070: 0.093: 0.115: 0.105: 0.074: 0.083: 0.098: 0.071: 0.062: 0.082: 0.075:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~
```

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	2.0	0.15	1.14	0.0201	12.0	346.00	523.00			1.0	1.20	0	0.0018600	
0002	T	2.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	350.00	524.00			1.0	1.20	0	0.0018600	
6002	П1	2.0			20.0	364.00	524.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0014630	
6013	П1	2.0			20.0	384.00	511.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0073800	
6014	П1	2.0			20.0	346.00	504.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0018600	
6015	П1	2.0			20.0	351.00	505.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0037280	
6027	П1	2.0			20.0	383.00	504.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0128240	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.001860	T	0.474516	0.60	6.8
2	0002	0.001860	T	0.199298	0.50	10.6
3	6002	0.001463	П1	0.156760	0.50	10.6
4	6013	0.007380	П1	0.018498	0.50	53.0
5	6014	0.001860	П1	0.199298	0.50	10.6
6	6015	0.003728	П1	0.399454	0.50	10.6
7	6027	0.012824	П1	0.012480	0.50	79.5

Суммарный Mq= 0.030975 г/с
Сумма См по всем источникам = 1.460303 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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=  685 : Y-строка  1  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.025: 0.034: 0.044: 0.055: 0.057: 0.050: 0.039: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.022: 0.023: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  118 :  124 :  132 :  145 :  163 :  184 :  205 :  220 :  231 :  238 :  244 :  248 :  250 :  253 :  255 :  256 :
Uоп: 0.87 : 0.87 : 0.89 : 0.89 : 0.91 : 0.86 : 0.83 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 0001 : 0001 : 0001 : 6013 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6027 : 0002 : 0002 : 6027 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.033: 0.051: 0.101: 0.276: 0.400: 0.135: 0.068: 0.042: 0.029: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.009: 0.013: 0.021: 0.040: 0.111: 0.160: 0.054: 0.027: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 96 : 98 : 101 : 107 : 125 : 213 : 247 : 256 : 260 : 262 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 :
Uоп: 0.87 : 0.89 : 0.97 : 1.00 : 0.72 : 0.63 : 0.79 : 0.84 : 1.00 : 0.82 : 0.84 : 0.84 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.008: 0.013: 0.028: 0.072: 0.110: 0.040: 0.016: 0.009: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6027 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.008: 0.017: 0.072: 0.086: 0.022: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 6002 : 6013 : 6013 : 6015 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.015: 0.053: 0.077: 0.020: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 6027 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 6027 : 6027 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 277 : 277 : 276 : 276 :
Uоп: 0.86 : 0.90 : 1.00 : 0.96 :
: : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 345 : Y-строка 6 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=356)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.026: 0.034: 0.045: 0.056: 0.059: 0.052: 0.040: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.023: 0.024: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 63 : 57 : 49 : 36 : 18 : 356 : 335 : 319 : 308 : 301 : 295 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.83 : 0.81 : 1.00 : 0.82 : 1.00 : 0.84 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.016: 0.016: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6027 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6014 : 6013 : 6013 : 6027 : 6027 : 6015 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 6013 : 6013 : 6014 : 6013 : 6014 : 6027 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

(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-| 0.020 0.025 0.034 0.044 0.055 0.057 0.050 0.039 0.030 0.023 0.019 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.022 0.030 0.043 0.069 0.109 0.118 0.081 0.053 0.036 0.027 0.020 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.024 0.033 0.051 0.101 0.276 0.400 0.135 0.068 0.042 0.029 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.024 0.033 0.052 0.102 0.284 0.409 0.140 0.069 0.042 0.029 0.022 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.022 0.030 0.043 0.070 0.112 0.120 0.084 0.055 0.037 0.027 0.021 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 |- 5
                                                                                                                |
6-C 0.020 0.026 0.034 0.045 0.056 0.059 0.052 0.040 0.031 0.024 0.019 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 C- 6
                                                                                                                |
7-| 0.018 0.021 0.026 0.032 0.036 0.037 0.034 0.030 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 7
                                                                                                                |
8-| 0.015 0.018 0.021 0.023 0.026 0.026 0.025 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 8
                                                                                                                |
9-| 0.013 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-11
                                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19   20
  --|-----|---
    0.006 0.005 |- 1
            |
    0.006 0.005 |- 2
            |
    0.006 0.005 |- 3
            |
    0.006 0.005 |- 4
            |
    0.006 0.005 |- 5
            |
    0.006 0.005 C- 6
            |
    0.006 0.005 |- 7
            |
    0.005 0.005 |- 8
            |
    0.005 0.005 |- 9
            |
    0.005 0.005 |-10
            |
    0.005 0.004 |-11
            |
  --|-----|---
    19   20
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.4086554 долей ПДКмр
= 0.1634622 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 373.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 4) Ym = 481.0 м
При опасном направлении ветра : 320 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.69 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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 1.0(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   |
    |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~
```

6015 П1 2.0 20.0 351.00 505.00 1.00 1.00 0 3.0 1.20 0 0.0004160
6027 П1 2.0 20.0 383.00 504.00 1.00 1.00 0 3.0 1.20 0 0.1528960

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.000972	Т	1.983781	0.60	3.4
2	0002	0.000972	Т	0.833195	0.50	5.3
3	6009	0.080000	П1	1.604133	0.50	26.5
4	6013	0.000823	П1	0.016503	0.50	26.5
5	6014	0.000972	П1	0.833195	0.50	5.3
6	6015	0.000416	П1	0.356594	0.50	5.3
7	6027	0.152896	П1	1.190329	0.50	39.7

Суммарный Mq= 0.237051 г/с
Сумма См по всем источникам = 6.817729 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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 |

~~~
~~~

Ви : 0.002: 0.003: 0.006: 0.013: 0.073: 0.019: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 6014 : 6014 : 6014 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Ви : : : : :
Ки : : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 345 : Y-строка 6 Cmax= 0.747 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра= 1)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.270: 0.382: 0.520: 0.669: 0.747: 0.683: 0.534: 0.392: 0.271: 0.190: 0.142: 0.098: 0.071: 0.055: 0.045:
Cc : 0.028: 0.040: 0.057: 0.078: 0.100: 0.112: 0.102: 0.080: 0.059: 0.041: 0.029: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007:
Фоп: 65 : 59 : 52 : 40 : 23 : 1 : 338 : 321 : 309 : 301 : 296 : 292 : 289 : 287 : 285 : 283 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.88 : 0.80 : 0.77 : 0.80 : 0.88 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.119: 0.158: 0.214: 0.288: 0.371: 0.424: 0.397: 0.317: 0.236: 0.174: 0.130: 0.099: 0.065: 0.046: 0.034: 0.027:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.061: 0.103: 0.156: 0.217: 0.280: 0.303: 0.269: 0.203: 0.147: 0.090: 0.055: 0.039: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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: 0.000:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ви : 0.038: 0.049: 0.065: 0.086: 0.107: 0.113: 0.102: 0.081: 0.062: 0.047: 0.036: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 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: :
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 0001 : 0001 : 0001 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : :
~~~
~~~

Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : : : : :
Ки : : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 5 : Y-строка 11 Cmax= 0.095 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра= 0)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.068: 0.077: 0.086: 0.092: 0.095: 0.093: 0.087: 0.079: 0.069: 0.060: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 0.030:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 34 : 29 : 22 : 15 : 8 : 0 : 353 : 345 : 338 : 332 : 326 : 321 : 317 : 313 : 310 : 307 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.042: 0.049: 0.055: 0.060: 0.062: 0.061: 0.057: 0.051: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
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: 0.000: : : :
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.181 0.260 0.368 0.494 0.623 0.678 0.615 0.489 0.367 0.257 0.183 0.137 0.094 0.069 0.054 0.044 0.037 0.031 |- 1
                                                                                                               |
 2-| 0.210 0.322 0.469 0.709 1.091 1.258 1.052 0.693 0.467 0.324 0.211 0.152 0.106 0.075 0.057 0.046 0.038 0.032 |- 2
                                                                                                               |
 3-| 0.229 0.356 0.549 0.952 1.983 2.102 1.700 0.962 0.550 0.360 0.230 0.161 0.114 0.078 0.059 0.047 0.039 0.033 |- 3
                                                                                                               |
 4-| 0.230 0.358 0.553 0.954 1.940 1.668 1.919 1.005 0.561 0.365 0.232 0.162 0.115 0.079 0.059 0.047 0.039 0.033 |- 4
                                                                                                               |
 5-| 0.213 0.328 0.481 0.733 1.149 1.395 1.200 0.786 0.493 0.335 0.217 0.155 0.109 0.076 0.058 0.046 0.038 0.032 |- 5
                                                                                                               |
 6-C 0.186 0.270 0.382 0.520 0.669 0.747 0.683 0.534 0.392 0.271 0.190 0.142 0.098 0.071 0.055 0.045 0.037 0.031 C- 6
                                                                                                               |
 7-| 0.157 0.208 0.286 0.366 0.432 0.462 0.438 0.373 0.287 0.212 0.161 0.121 0.085 0.064 0.051 0.042 0.035 0.030 |- 7
                                                                                                               |
 8-| 0.127 0.162 0.202 0.247 0.288 0.305 0.288 0.249 0.205 0.166 0.133 0.096 0.073 0.058 0.047 0.039 0.034 0.029 |- 8
                                                                                                               |
 9-| 0.095 0.124 0.151 0.173 0.190 0.197 0.192 0.175 0.153 0.131 0.099 0.077 0.062 0.051 0.043 0.036 0.031 0.027 |- 9
                                                                                                               |
10-| 0.074 0.089 0.107 0.127 0.138 0.142 0.139 0.131 0.111 0.092 0.076 0.063 0.053 0.045 0.039 0.033 0.029 0.026 |-10
                                                                                                               |
11-| 0.059 0.068 0.077 0.086 0.092 0.095 0.093 0.087 0.079 0.069 0.060 0.052 0.045 0.040 0.035 0.030 0.027 0.024 |-11
                                                                                                               |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20
  --|-----|---
    0.027 0.024 |- 1
              |
    0.028 0.024 |- 2
              |
    0.028 0.024 |- 3
              |
    0.028 0.024 |- 4
              |
    0.028 0.024 |- 5
              |
    0.027 0.024 C- 6
              |
    0.026 0.023 |- 7
              |
    0.025 0.022 |- 8
              |
    0.024 0.021 |- 9
              |
    0.023 0.021 |-10
              |
    0.022 0.019 |-11
              |
  --|-----|---
     19   20
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.1015673 долей ПДКмр
= 0.3152351 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 373.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 3) Yм = 549.0 м
При опасном направлении ветра : 183 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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 1.0(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  |
  |~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~~|
  ~~~~~~~~~~~~~
```

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	Т	2.0	0.15	1.14	0.0201	12.0	346.00	523.00			1.0	1.20	0		0.0015280
0002	Т	2.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	350.00	524.00			1.0	1.20	0		0.0015280
6009	П1	2.0			20.0		365.00	513.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.1000000
6013	П1	2.0			20.0		384.00	511.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0028390
6014	П1	2.0			20.0		346.00	504.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0015280
6015	П1	2.0			20.0		351.00	505.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0014340
6027	П1	2.0			20.0		383.00	504.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.1972850

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.001528	Т	0.311854	0.60	6.8
2	0002	0.001528	Т	0.130980	0.50	10.6
3	6009	0.100000	П1	0.200517	0.50	53.0
4	6013	0.002839	П1	0.005693	0.50	53.0
5	6014	0.001528	П1	0.130980	0.50	10.6
6	6015	0.001434	П1	0.122922	0.50	10.6
7	6027	0.197285	П1	0.153591	0.50	79.5

Суммарный Mq= 0.306142 г/с
Сумма См по всем источникам = 1.056535 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68

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 1.0(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=  549 : Y-строка  3  Cmax=  0.455 долей ПДК (x=  305.0; напр.ветра=122)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.136: 0.188: 0.286: 0.455: 0.293: 0.348: 0.263: 0.182: 0.135: 0.097: 0.075: 0.060: 0.049: 0.040: 0.034:
Cc : 0.049: 0.068: 0.094: 0.143: 0.227: 0.147: 0.174: 0.132: 0.091: 0.067: 0.048: 0.038: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017:
Фоп:  97 :  98 :  101 :  106 :  122 :  197 :  240 :  253 :  259 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267 :
Uоп: 0.82 : 0.82 : 0.69 : 0.64 : 0.57 : 0.50 : 0.52 : 0.61 : 0.68 : 0.75 : 0.80 : 0.87 : 0.94 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.049: 0.069: 0.091: 0.129: 0.185: 0.177: 0.166: 0.126: 0.098: 0.075: 0.053: 0.042: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.040: 0.055: 0.078: 0.118: 0.148: 0.030: 0.139: 0.115: 0.071: 0.050: 0.037: 0.028: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6027 : 6027 : 6015 : 6027 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.044: 0.025: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6014 : 6015 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
```

~~~
~~~

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 209 : Y-строка 8 Cmax= 0.117 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра= 0)
----------:---
 x=   33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.076: 0.089: 0.101: 0.114: 0.117: 0.114: 0.102: 0.089: 0.077: 0.065: 0.055: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029:
Cc : 0.032: 0.038: 0.045: 0.051: 0.057: 0.059: 0.057: 0.051: 0.045: 0.038: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:
Фоп: 49 : 42 : 34 : 25 : 13 :   0 : 347 : 336 : 326 : 318 : 311 : 306 : 302 : 299 : 296 : 294 :
Uоп: 0.94 : 0.87 : 0.83 : 0.80 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.80 : 0.82 : 0.87 : 0.92 : 0.97 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.035: 0.040: 0.047: 0.053: 0.061: 0.063: 0.062: 0.055: 0.049: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.019: 0.017:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.025: 0.030: 0.035: 0.040: 0.044: 0.045: 0.043: 0.039: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
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 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 679 м; Y= 345 |
| Длина и ширина : L= 1292 м; B= 680 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 68 м |
~~~
~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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 1.0(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=	180:	219:	240:	252:	199:	253:	285:	272:	214:	240:	271:	213:	192:	257:	240:
x=	324:	332:	335:	336:	344:	367:	375:	376:	388:	403:	422:	426:	456:	470:	471:
Qc :	0.100:	0.123:	0.136:	0.143:	0.112:	0.146:	0.168:	0.159:	0.122:	0.136:	0.155:	0.117:	0.102:	0.138:	0.128:
Cc :	0.050:	0.062:	0.068:	0.071:	0.056:	0.073:	0.084:	0.079:	0.061:	0.068:	0.077:	0.059:	0.051:	0.069:	0.064:
Фоп:	9 :	8 :	8 :	8 :	6 :	2 :	0 :	0 :	357 :	354 :	349 :	350 :	345 :	339 :	340 :
Uоп:	0.80 :	0.85 :	0.74 :	0.73 :	1.00 :	0.72 :	0.69 :	0.70 :	0.85 :	0.74 :	0.71 :	1.00 :	0.78 :	0.74 :	0.78 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.053:	0.067:	0.073:	0.077:	0.061:	0.079:	0.090:	0.086:	0.067:	0.075:	0.084:	0.064:	0.055:	0.076:	0.071:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.039:	0.047:	0.052:	0.055:	0.043:	0.056:	0.066:	0.061:	0.046:	0.052:	0.059:	0.045:	0.040:	0.052:	0.048:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

y=	172:	208:	220:	244:	194:	240:	210:	236:	426:	461:	470:	420:	433:	493:	461:
x=	486:	510:	517:	518:	523:	536:	541:	552:	1024:	1042:	1047:	1090:	1098:	1098:	1110:
Qc :	0.092:	0.101:	0.104:	0.117:	0.094:	0.111:	0.096:	0.103:	0.036:	0.035:	0.035:	0.031:	0.030:	0.031:	0.030:
Cc :	0.046:	0.051:	0.052:	0.058:	0.047:	0.056:	0.048:	0.051:	0.018:	0.017:	0.017:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	342 :	336 :	334 :	332 :	335 :	329 :	331 :	327 :	277 :	274 :	273 :	277 :	276 :	271 :	274 :
Uоп:	0.82 :	0.80 :	0.78 :	1.00 :	0.81 :	1.00 :	0.80 :	0.78 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.050:	0.055:	0.056:	0.065:	0.051:	0.062:	0.052:	0.056:	0.021:	0.020:	0.020:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.035:	0.039:	0.040:	0.044:	0.036:	0.042:	0.037:	0.039:	0.013:	0.012:	0.012:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

y=	393:	515:	460:	461:	529:	481:	428:	537:	498:	557:	529:	514:
x=	1141:	1150:	1172:	1173:	1183:	1183:	1184:	1201:	1220:	1236:	1250:	1257:
Qc :	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:
Cc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 374.7 м, Y= 284.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1682127 доли ПДКмр|
| 0.0841063 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6027	П1	0.1973	0.0899364	53.47	53.47	0.455870509
2	6009	П1	0.1000	0.0656170	39.01	92.47	0.656170011
3	0001	T	0.001528	0.0029154	1.73	94.21	1.9079583
4	6014	П1| 0.001528| 0.0027324	1.62	95.83	1.7881898
В сумме = 0.1612011 95.83
Суммарный вклад остальных = 0.0070115 4.17 (3 источника)
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
0001	T	2.0	0.15	1.14	0.0201	12.0	346.00	523.00				1.0	1.20	0	0.0100000
0002	T	2.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	350.00	524.00				1.0	1.20	0	0.0100000
6001	П1	2.0			20.0		356.00	524.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0449860
6009	П1	2.0			20.0		365.00	513.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.1800000
6011	П1	2.0			20.0		375.00	514.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0001540
6013	П1	2.0			20.0		384.00	511.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.8515620
6014	П1	2.0			20.0		346.00	504.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0100000
6015	П1	2.0			20.0		351.00	505.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.4301080
6027	П1	2.0			20.0		383.00	504.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.9864270

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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-	-Ист.-	-----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0001	0.010000	T	0.204093	0.60	6.8
2	0002	0.010000	T	0.085720	0.50	10.6
3	6001	0.044986	П1	0.385618	0.50	10.6
4	6009	0.180000	П1	0.036093	0.50	53.0
5	6011	0.000154	П1	0.001320	0.50	10.6
6	6013	0.851562	П1	0.170752	0.50	53.0
7	6014	0.010000	П1	0.085720	0.50	10.6
8	6015	0.430108	П1	3.686871	0.50	10.6
9	6027	0.986427	П1	0.076795	0.50	79.5
~~
Суммарный Mq= 2.523237 г/с
Сумма См по всем источникам = 4.732983 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
_____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
~~~~~~

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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= 685 : Y-строка 1 Cmax= 0.287 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=182)
----------:--
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.129: 0.170: 0.218: 0.272: 0.287: 0.259: 0.205: 0.162: 0.124: 0.099: 0.080: 0.066: 0.055: 0.047: 0.041:
Cc : 0.509: 0.645: 0.850: 1.090: 1.359: 1.435: 1.295: 1.025: 0.808: 0.620: 0.494: 0.400: 0.330: 0.277: 0.235: 0.203:
Фоп: 118 : 124 : 132 : 144 : 161 : 182 : 202 : 218 : 230 : 237 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 256 :
Uоп: 0.87 : 0.86 : 0.83 : 0.80 : 0.82 : 0.74 : 0.80 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.86 : 0.88 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.95 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.052: 0.068: 0.091: 0.114: 0.116: 0.098: 0.075: 0.057: 0.044: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.026: 0.034: 0.043: 0.055: 0.071: 0.079: 0.078: 0.060: 0.048: 0.037: 0.029: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.021: 0.026: 0.035: 0.042: 0.046: 0.049: 0.048: 0.044: 0.037: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ви : 0.046: 0.062: 0.092: 0.153: 0.243: 0.262: 0.177: 0.107: 0.070: 0.050: 0.039: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.029: 0.039: 0.052: 0.076: 0.091: 0.100: 0.109: 0.089: 0.059: 0.043: 0.032: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.023: 0.031: 0.040: 0.049: 0.055: 0.055: 0.058: 0.053: 0.043: 0.034: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~
~~~

Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 413 : Y-строка 5 Cmax= 0.588 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=352)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.157: 0.225: 0.359: 0.557: 0.588: 0.438: 0.301: 0.203: 0.149: 0.111: 0.087: 0.071: 0.058: 0.049: 0.042:
Cc : 0.576: 0.784: 1.124: 1.793: 2.785: 2.942: 2.192: 1.504: 1.015: 0.744: 0.553: 0.436: 0.353: 0.292: 0.245: 0.210:
Фоп: 74 : 70 : 64 : 53 : 30 : 352 : 322 : 304 : 295 : 289 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 :
Uоп: 0.87 : 1.00 : 0.84 : 0.85 : 0.76 : 0.68 : 0.70 : 0.74 : 0.77 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.95 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.066: 0.101: 0.185: 0.345: 0.377: 0.210: 0.117: 0.073: 0.052: 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.030: 0.039: 0.054: 0.080: 0.094: 0.086: 0.108: 0.090: 0.060: 0.044: 0.032: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.024: 0.032: 0.041: 0.049: 0.049: 0.046: 0.064: 0.057: 0.046: 0.036: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Uоп: 0.88 : 0.86 : 1.00 : 0.81 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 1.00 : 0.84 : 0.87 : 0.89 : 0.89 : 1.00 : 0.94 : 0.95 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.045: 0.056: 0.069: 0.078: 0.079: 0.071: 0.059: 0.048: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.023: 0.029: 0.036: 0.043: 0.050: 0.053: 0.052: 0.046: 0.038: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.030: 0.035: 0.040: 0.042: 0.042: 0.038: 0.032: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~
~~~

```
Uоп: 0.91 : 1.00 : 0.90 : 0.88 :
       :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   73 : Y-строка 10  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=   373.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   33 :   101:   169:   237:   305:   373:   441:   509:   577:   645:   713:   781:   849:   917:   985:  1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.066: 0.072: 0.078: 0.081: 0.083: 0.081: 0.077: 0.071: 0.065: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033:
Cc : 0.295: 0.328: 0.361: 0.389: 0.407: 0.413: 0.406: 0.386: 0.357: 0.325: 0.292: 0.260: 0.231: 0.206: 0.184: 0.165:
Фоп:   37 :   31 :   24 :   17 :    8 :  359 :  350 :  342 :  334 :  328 :  322 :  316 :  312 :  308 :  305 :  302 :
Uоп: 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.91 : 1.00 : 0.91 : 0.95 : 0.95 : 0.94 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
                        |     10.5294859 мг/м3     |
                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   318 град.
                     и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6015 | П1|    0.4301|   1.9702882 |  93.56 | 93.56 |   4.5809150  |
|  2 | 6001 | П1|    0.0450|   0.0529117 |   2.51 | 96.07 |   1.1761825  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|               В сумме =   2.0231998    96.07                            |
| Суммарный вклад остальных =   0.0826974     3.93 (7 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
    Город     :003 Алматинская область.
    Объект    :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
    Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 22.08.2025 17:07
    Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
           ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=      679 м;  Y=      345 |
     |  Длина и ширина     : L=   1292 м;  B=    680 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     68 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 1.0(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-| 0.102 0.129 0.170 0.218 0.272 0.287 0.259 0.205 0.162 0.124 0.099 0.080 0.066 0.055 0.047 0.041 0.036 0.031 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.113 0.153 0.215 0.327 0.470 0.504 0.401 0.286 0.197 0.146 0.109 0.086 0.070 0.058 0.049 0.042 0.036 0.032 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.121 0.169 0.255 0.469 1.056 1.403 0.647 0.361 0.226 0.158 0.115 0.090 0.072 0.059 0.050 0.043 0.037 0.032 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.121 0.171 0.260 0.498 1.356 2.106 0.687 0.370 0.229 0.160 0.116 0.090 0.072 0.060 0.050 0.043 0.037 0.032 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.115 0.157 0.225 0.359 0.557 0.588 0.438 0.301 0.203 0.149 0.111 0.087 0.071 0.058 0.049 0.042 0.037 0.032 |- 5
                                                                                                                |
 6-C 0.104 0.134 0.179 0.235 0.300 0.316 0.280 0.218 0.168 0.129 0.101 0.081 0.067 0.056 0.047 0.041 0.036 0.032 C- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.092 0.112 0.139 0.169 0.192 0.199 0.187 0.163 0.134 0.109 0.089 0.074 0.062 0.053 0.045 0.039 0.035 0.031 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.079 0.093 0.109 0.124 0.137 0.140 0.135 0.122 0.107 0.091 0.078 0.066 0.057 0.049 0.043 0.037 0.033 0.030 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.068 0.078 0.088 0.097 0.103 0.105 0.102 0.096 0.087 0.077 0.067 0.059 0.051 0.045 0.040 0.035 0.032 0.028 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.059 0.066 0.072 0.078 0.081 0.083 0.081 0.077 0.071 0.065 0.058 0.052 0.046 0.041 0.037 0.033 0.030 0.027 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.051 0.056 0.060 0.064 0.066 0.067 0.066 0.064 0.060 0.055 0.050 0.046 0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 |-11
                                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20
    --|-----|---
     0.028 0.025 |- 1
                 |
     0.029 0.026 |- 2
                 |
     0.029 0.026 |- 3
                 |
     0.029 0.026 |- 4
                 |
     0.029 0.026 |- 5
                 |
     0.028 0.025 C- 6
                 |
     0.027 0.025 |- 7
                 |
```

```
   0.027 0.024 |- 8
               |
   0.026 0.023 |- 9
               |
   0.025 0.022 |-10
               |
   0.023 0.022 |-11
               |
  --|-----|---
    19    20


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  2.1058972 долей ПДКмр
                                    = 10.5294859 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   373.0 м
    ( X-столбец 6, Y-строка 4)      Ym =   481.0 м
 При опасном направлении ветра  :     318 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.68 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город    :003 Алматинская область.
     Объект   :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 22.08.2025 17:07
     Примесь  :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
              ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  42
     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 1.0(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=   393:  515:  460:  461:  529:  481:  428:  537:  498:  557:  529:  514:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  1141: 1150: 1172: 1173: 1183: 1183: 1184: 1201: 1220: 1236: 1250: 1257:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029:
Cc : 0.175: 0.175: 0.167: 0.167: 0.164: 0.164: 0.163: 0.159: 0.154: 0.149: 0.146: 0.144:
~~~
```

Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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= 685 : Y-строка 1 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=186)
----------:----------
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.017: 0.024: 0.034: 0.047: 0.051: 0.041: 0.028: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
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:
Фоп: 116 : 122 : 131 : 144 : 162 : 186 : 208 : 224 : 234 : 241 : 246 : 249 : 252 : 254 : 256 : 257 :
Uоп: 0.87 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.90 : 0.84 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.022: 0.038: 0.085: 0.294: 0.673: 0.150: 0.055: 0.028: 0.018: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.006: 0.013: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  94 :  96 :  98 :  102 :  116 :  214 :  254 :  261 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :
Uоп: 0.94 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.83 : 0.65 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.87 : 0.81 : 0.78 : 0.77 : 0.75 : 0.74 :
~~~
```

```
_____
 y=  209 : Y-строка  8  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  141 : Y-строка  9  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   73 : Y-строка 10  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   5 : Y-строка 11  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 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=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
       Координаты точки :  X=   373.0 м,  Y=   549.0 м
                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6729233 доли ПДКмр|
                           |      0.0134585 мг/м3     |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   214 град.
                  и скорости ветра  0.65 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1| 0.00054700|   0.6729233 | 100.00 |100.00 |    1230.21  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.6729233   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
```

Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 679 м; Y= 345 |
| Длина и ширина : L= 1292 м; B= 680 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 68 м |
~~~
~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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 1.0(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=	180:	219:	240:	252:	199:	253:	285:	272:	214:	240:	271:	213:	192:	257:	240:
x=	324:	332:	335:	336:	344:	367:	375:	376:	388:	403:	422:	426:	456:	470:	471:
Qc :	0.014:	0.017:	0.019:	0.020:	0.015:	0.020:	0.025:	0.023:	0.016:	0.018:	0.022:	0.016:	0.014:	0.018:	0.017:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	172:	208:	220:	244:	194:	240:	210:	236:	426:	461:	470:	420:	433:	493:	461:
x=	486:	510:	517:	518:	523:	536:	541:	552:	1024:	1042:	1047:	1090:	1098:	1098:	1110:
Qc :	0.012:	0.014:	0.014:	0.015:	0.013:	0.015:	0.013:	0.014:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	393:	515:	460:	461:	529:	481:	428:	537:	498:	557:	529:	514:		
x=	1141:	1150:	1172:	1173:	1183:	1183:	1184:	1201:	1220:	1236:	1250:	1257:		
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:		
Cc :	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 v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 374.7 м, Y= 284.8 м
_____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0248938 доли ПДКмр|
| 0.0004979 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 356 град.
и скорости ветра 1.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6001	П1	0.00054700	0.0248938	100.00	100.00	45.5097504
В сумме =				0.0248938	100.00		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
~~~~~~

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	2.0		20.0	356.00	524.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0035000		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6001	0.003500	П1	2.250141	0.50	5.3

Суммарный Mq= 0.003500 г/с
Сумма См по всем источникам = 2.250141 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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=  685 : Y-строка  1  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.016: 0.017: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  617 : Y-строка  2  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.011: 0.020: 0.038: 0.048: 0.027: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  549 : Y-строка  3  Cmax=  0.516 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=214)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.008: 0.013: 0.029: 0.189: 0.516: 0.056: 0.019: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.038: 0.103: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  94 :  96 :  98 :  102 :  116 :  214 :  254 :  261 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.86 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  269 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  481 : Y-строка  4  Cmax=  0.269 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=338)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.008: 0.013: 0.027: 0.118: 0.269: 0.048: 0.018: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.024: 0.054: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  82 :  80 :  77 :  70 :  50 :  338 :  297 :  286 :  281 :  278 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  413 : Y-строка  5  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=351)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.029: 0.034: 0.022: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
```

----------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 345 : Y-строка 6 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=355)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.013: 0.014: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 |- 1
            |
  0.001 0.001 |- 2
            |
  0.001 0.001 |- 3
            |
  0.001 0.001 |- 4
            |
  0.001 0.001 |- 5
            |
  0.001 0.001 C- 6
            |
  0.001 0.001 |- 7
            |
  0.001 0.001 |- 8
            |
  0.001 0.001 |- 9
            |
  0.001 0.001 |-10
            |
  0.001 0.000 |-11
            |
  --|-----|---
    19    20


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.5162272 долей ПДКмр
                                    =  0.1032455 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   373.0 м
    ( X-столбец 6, Y-строка 3)      Yм =   549.0 м
 При опасном направлении ветра  :     214 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.86 м/с


 8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Алматинская область.
     Объект    :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 22.08.2025 17:07
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
                 гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
                 (615)
             ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  42
     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 1.0(Ump) м/с

          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uon- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
   |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________________________________________________
  y=   180:   219:   240:   252:   199:   253:   285:   272:   214:   240:   271:   213:   192:   257:   240:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=   324:   332:   335:   336:   344:   367:   375:   376:   388:   403:   422:   426:   456:   470:   471:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.007: 0.009: 0.008: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
 Cc : 0.001: 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:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________________________________________________
  y=   172:   208:   220:   244:   194:   240:   210:   236:   426:   461:   470:   420:   433:   493:   461:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=   486:   510:   517:   518:   523:   536:   541:   552:  1024:  1042:  1047:  1090:  1098:  1098:  1110:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________
  y=   393:   515:   460:   461:   529:   481:   428:   537:   498:   557:   529:   514:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 1141: 1150: 1172: 1173: 1183: 1183: 1184: 1201: 1220: 1236: 1250: 1257:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
~~~
~~~

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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= 685 : Y-строка 1 Cmax= 0.183 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=180)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.058: 0.078: 0.112: 0.157: 0.183: 0.156: 0.111: 0.078: 0.057: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:
Cc : 0.027: 0.035: 0.047: 0.067: 0.094: 0.110: 0.094: 0.066: 0.047: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Фоп: 115 : 121 : 128 : 140 : 157 : 180 : 203 : 220 : 232 : 239 : 245 : 249 : 251 : 254 : 255 : 257 :
Uоп: 0.86 : 0.95 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.94 : 0.84 : 0.81 : 0.78 : 0.77 : 0.75 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
----|-------------------------------
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  481 : Y-строка  4  Cmax=  1.494 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=359)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :   101:   169:   237:   305:   373:   441:   509:   577:   645:   713:   781:   849:   917:   985:  1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.071: 0.114: 0.233: 0.637: 1.494: 0.617: 0.227: 0.113: 0.071: 0.051: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.021:
Cc : 0.031: 0.043: 0.069: 0.140: 0.382: 0.896: 0.370: 0.136: 0.068: 0.042: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Фоп:   83 :   81 :   78 :   72 :   57 :  359 :  302 :  287 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп: 0.89 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.73 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.88 : 0.82 : 0.80 : 0.77 : 0.75 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-------------------------------
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  413 : Y-строка  5  Cmax=  0.366 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=359)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :   101:   169:   237:   305:   373:   441:   509:   577:   645:   713:   781:   849:   917:   985:  1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.064: 0.095: 0.157: 0.273: 0.366: 0.270: 0.154: 0.093: 0.064: 0.048: 0.038: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020:
Cc : 0.029: 0.039: 0.057: 0.094: 0.164: 0.220: 0.162: 0.092: 0.056: 0.038: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Фоп:   72 :   68 :   61 :   51 :   31 :  359 :  328 :  309 :  298 :  292 :  288 :  285 :  283 :  282 :  280 :  279 :
Uоп: 0.87 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.87 : 0.82 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-------------------------------
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  345 : Y-строка  6  Cmax=  0.150 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=  0)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :   101:   169:   237:   305:   373:   441:   509:   577:   645:   713:   781:   849:   917:   985:  1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.055: 0.073: 0.100: 0.133: 0.150: 0.132: 0.099: 0.072: 0.055: 0.043: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020:
Cc : 0.026: 0.033: 0.044: 0.060: 0.080: 0.090: 0.079: 0.059: 0.043: 0.033: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:   62 :   57 :   49 :   37 :   21 :    0 :  339 :  323 :  311 :  303 :  298 :  294 :  291 :  288 :  286 :  285 :
Uоп: 0.84 : 0.94 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.90 : 0.84 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-------------------------------
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  283 :  282 :  281 :  281 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  277 : Y-строка  7  Cmax=  0.085 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=  0)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :   101:   169:   237:   305:   373:   441:   509:   577:   645:   713:   781:   849:   917:   985:  1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.046: 0.056: 0.069: 0.080: 0.085: 0.080: 0.068: 0.056: 0.046: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019:
Cc : 0.023: 0.028: 0.034: 0.041: 0.048: 0.051: 0.048: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:   54 :   48 :   39 :   29 :   15 :    0 :  344 :  331 :  320 :  312 :  306 :  301 :  297 :  294 :  292 :  290 :
Uоп: 0.82 : 0.86 : 0.94 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.94 : 0.86 : 0.82 : 0.80 : 0.77 : 0.76 : 0.74 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-------------------------------
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 209 : Y-строка 8 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра= 0)
----------:---
 x=   33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.039: 0.045: 0.051: 0.056: 0.058: 0.056: 0.051: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Cc : 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп: 47 : 41 : 33 : 23 : 12 :   0 : 348 : 336 : 327 : 319 : 313 : 308 : 303 : 300 : 297 : 295 :
Uоп: 0.80 : 0.82 : 0.86 : 0.89 : 0.94 : 0.95 : 0.94 : 0.88 : 0.86 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 679 м; Y= 345 |
| Длина и ширина : L= 1292 м; B= 680 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 68 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 1.0(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-	0.045	0.058	0.078	0.112	0.157	0.183	0.156	0.111	0.078	0.057	0.044	0.036	0.030	0.026	0.023	0.020	0.018	0.016	- 1
2-	0.049	0.067	0.101	0.177	0.346	0.496	0.340	0.173	0.099	0.066	0.049	0.038	0.032	0.027	0.023	0.021	0.018	0.017	- 2
3-	0.051	0.072	0.117	0.246	0.752	2.823	0.723	0.240	0.115	0.071	0.051	0.040	0.032	0.027	0.024	0.021	0.018	0.017	- 3
4-	0.051	0.071	0.114	0.233	0.637	1.494	0.617	0.227	0.113	0.071	0.051	0.039	0.032	0.027	0.023	0.021	0.018	0.017	- 4
5-	0.048	0.064	0.095	0.157	0.273	0.366	0.270	0.154	0.093	0.064	0.048	0.038	0.031	0.027	0.023	0.020	0.018	0.017	- 5
6-C	0.043	0.055	0.073	0.100	0.133	0.150	0.132	0.099	0.072	0.055	0.043	0.035	0.030	0.026	0.022	0.020	0.018	0.016	C- 6
7-	0.038	0.046	0.056	0.069	0.080	0.085	0.080	0.068	0.056	0.046	0.038	0.032	0.028	0.024	0.021	0.019	0.017	0.016	- 7
8-	0.034	0.039	0.045	0.051	0.056	0.058	0.056	0.051	0.045	0.039	0.033	0.029	0.026	0.023	0.020	0.018	0.017	0.015	- 8
9-	0.030	0.033	0.037	0.040	0.043	0.043	0.042	0.040	0.037	0.033	0.029	0.026	0.024	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	- 9
10-	0.026	0.028	0.031	0.033	0.034	0.035	0.034	0.033	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	-10
11-	0.023	0.025	0.027	0.028	0.029	0.029	0.029	0.028	0.026	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

	19	20	
	0.015	0.014	- 1
	0.015	0.014	- 2
	0.015	0.014	- 3
	0.015	0.014	- 4
	0.015	0.014	- 5
	0.015	0.014	C- 6
	0.015	0.013	- 7
	0.014	0.013	- 8
	0.014	0.013	- 9
	0.013	0.012	-10
	0.013	0.012	-11
	19	20	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.8230100 долей ПДКмр
~~~~~~

= 1.6938060 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 373.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 3) Yм = 549.0 м
При опасном направлении ветра : 182 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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 1.0(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=	180:	219:	240:	252:	199:	253:	285:	272:	214:	240:	271:	213:	192:	257:	240:
x=	324:	332:	335:	336:	344:	367:	375:	376:	388:	403:	422:	426:	456:	470:	471:
Qc :	0.050:	0.060:	0.067:	0.071:	0.055:	0.073:	0.089:	0.082:	0.059:	0.067:	0.079:	0.057:	0.051:	0.068:	0.062:
Cc :	0.030:	0.036:	0.040:	0.043:	0.033:	0.044:	0.054:	0.049:	0.035:	0.040:	0.047:	0.034:	0.031:	0.041:	0.037:
Фоп:	8 :	8 :	8 :	7 :	5 :	1 :	359 :	359 :	357 :	354 :	349 :	350 :	346 :	340 :	341 :
Uоп:	0.88 :	0.95 :	1.00 :	1.00 :	0.94 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	0.96 :	1.00 :	1.00 :	0.94 :	0.89 :	1.00 :	1.00 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0639 - 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)
ПДКмр для примеси 0639 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
6003	П1	2.0		20.0	372.00	524.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0804050			

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0639 - 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)
ПДКмр для примеси 0639 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	6003	0.080405	П1	11.487147	0.50	10.6

Суммарный Mq= 0.080405 г/с
Сумма См по всем источникам = 11.487147 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0639 - 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)
ПДКмр для примеси 0639 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0639 - 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)
ПДКмр для примеси 0639 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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=   685 : Y-строка  1  Cmax=  0.501 долей ПДК (x=   373.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    33 :   101:   169:   237:   305:   373:   441:   509:   577:   645:   713:   781:   849:   917:   985:  1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.158: 0.215: 0.307: 0.431: 0.501: 0.428: 0.304: 0.213: 0.156: 0.122: 0.099: 0.083: 0.071: 0.062: 0.055:
Cc : 0.037: 0.047: 0.064: 0.092: 0.129: 0.150: 0.128: 0.091: 0.064: 0.047: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:  115 :  121 :  128 :  140 :  157 :  180 :  203 :  220 :  232 :  239 :  245 :  249 :  251 :  254 :  255 :  257 :
Uоп: 0.86 : 0.95 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.94 : 0.84 : 0.81 : 0.78 : 0.77 : 0.75 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 413 : Y-строка 5 Cmax= 1.004 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=359)
----------:--
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.177: 0.260: 0.429: 0.750: 1.004: 0.739: 0.423: 0.256: 0.175: 0.131: 0.104: 0.086: 0.073: 0.063: 0.056:
Cc : 0.039: 0.053: 0.078: 0.129: 0.225: 0.301: 0.222: 0.127: 0.077: 0.052: 0.039: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017:
Фоп: 72 : 68 : 61 : 51 : 31 : 359 : 328 : 309 : 298 : 292 : 288 : 285 : 283 : 282 : 280 : 279 :
Uоп: 0.87 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.87 : 0.82 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.74 :
~~~
~~~

```
Uоп: 0.78 : 0.79 : 0.81 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
~~~
```

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 68 м |
~~~
~~~

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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 1.0(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=	180:	219:	240:	252:	199:	253:	285:	272:	214:	240:	271:	213:	192:	257:	240:
x=	324:	332:	335:	336:	344:	367:	375:	376:	388:	403:	422:	426:	456:	470:	471:
Qc :	0.137:	0.163:	0.183:	0.195:	0.150:	0.200:	0.245:	0.225:	0.162:	0.183:	0.217:	0.157:	0.140:	0.185:	0.169:
Cc :	0.041:	0.049:	0.055:	0.059:	0.045:	0.060:	0.074:	0.068:	0.049:	0.055:	0.065:	0.047:	0.042:	0.056:	0.051:
Фоп:	8 :	8 :	8 :	7 :	5 :	1 :	359 :	359 :	357 :	354 :	349 :	350 :	346 :	340 :	341 :
Uоп:	0.88 :	0.95 :	1.00 :	1.00 :	0.94 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	0.96 :	1.00 :	1.00 :	0.94 :	0.89 :	1.00 :	1.00 :

y=	172:	208:	220:	244:	194:	240:	210:	236:	426:	461:	470:	420:	433:	493:	461:
x=	486:	510:	517:	518:	523:	536:	541:	552:	1024:	1042:	1047:	1090:	1098:	1098:	1110:
Qc :	0.125:	0.138:	0.143:	0.157:	0.128:	0.148:	0.132:	0.141:	0.059:	0.058:	0.057:	0.053:	0.052:	0.053:	0.051:
Cc :	0.037:	0.041:	0.043:	0.047:	0.038:	0.045:	0.040:	0.042:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:
Фоп:	342 :	336 :	335 :	333 :	335 :	330 :	332 :	328 :	279 :	275 :	275 :	278 :	277 :	272 :	275 :
Uоп:	0.86 :	0.88 :	0.89 :	0.94 :	0.86 :	0.90 :	0.87 :	0.90 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :

y=	393:	515:	460:	461:	529:	481:	428:	537:	498:	557:	529:	514:	
x=	1141:	1150:	1172:	1173:	1183:	1183:	1184:	1201:	1220:	1236:	1250:	1257:	
Qc :	0.048:	0.049:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:	0.042:	0.042:	
Cc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 374.7 м, Y= 284.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2452348 доли ПДКмр|
| 0.0735704 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 359 град.
и скорости ветра 1.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6003	П1	0.0804	0.2452348	100.00	100.00	3.0499940
В сумме =				0.2452348	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
0001	T	2.0	0.15	1.14	0.0201	12.0	346.00	523.00			3.0	1.20	0		2E-8
0002	T	2.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	350.00	524.00			3.0	1.20	0		2E-8
~~~~~~

6013	П1	2.0	20.0	384.00	511.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0000005
6014	П1	2.0	20.0	346.00	504.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	2E-8
6015	П1	2.0	20.0	351.00	505.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0000002
6027	П1	2.0	20.0	383.00	504.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0000030

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	0001	0.00000002	Т	0.612278	0.60	3.4	
2	0002	0.00000002	Т	0.257159	0.50	5.3	
3	6013	0.00000050	П1	0.150387	0.50	26.5	
4	6014	0.00000002	П1	0.257159	0.50	5.3	
5	6015	0.00000023	П1	2.944470	0.50	5.3	
6	6027	0.00000300	П1	0.350335	0.50	39.7	

Суммарный Mq= 0.00000379 г/с
Сумма См по всем источникам = 4.571788 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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= 685 : Y-строка 1 Cmax= 0.155 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=178)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.061: 0.084: 0.112: 0.140: 0.155: 0.144: 0.117: 0.088: 0.065: 0.048: 0.036: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 118 : 123 : 131 : 142 : 158 : 178 : 199 : 216 : 228 : 236 : 242 : 246 : 249 : 252 : 254 : 255 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.91 : 0.83 : 0.80 : 0.81 : 0.88 : 0.98 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.044: 0.059: 0.077: 0.097: 0.108: 0.102: 0.083: 0.064: 0.048: 0.036: 0.028: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.005: 0.008: 0.013: 0.018: 0.024: 0.028: 0.026: 0.020: 0.015: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.015: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.017: 0.033: 0.067: 0.024: 0.042: 0.020: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6013 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 :
~~~
~~~

Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 345 : Y-строка 6 Cmax= 0.177 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра= 2)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.065: 0.090: 0.123: 0.158: 0.177: 0.164: 0.129: 0.095: 0.069: 0.050: 0.038: 0.026: 0.019: 0.014: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 65 : 60 : 52 : 41 : 25 : 2 : 339 : 321 : 309 : 301 : 296 : 292 : 289 : 287 : 285 : 283 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.87 : 0.79 : 0.74 : 0.78 : 0.84 : 0.96 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.047: 0.063: 0.086: 0.111: 0.126: 0.118: 0.094: 0.069: 0.051: 0.038: 0.029: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.014: 0.019: 0.026: 0.029: 0.027: 0.021: 0.015: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.008: 0.011: 0.015: 0.017: 0.018: 0.015: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~
~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 373.0 м, Y= 481.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6793368 доли ПДКмр|
| 0.0000068 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 318 град.
и скорости ветра 0.87 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6015	П1	0.00000023	0.6068432	89.33	89.33	2649971
2	6014	П1	0.00000002	0.0405251	5.97	95.29	2026257
В сумме = 0.6473684 95.29							
Суммарный вклад остальных = 0.0319684 4.71 (4 источника)							

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 679 м; Y= 345 |
| Длина и ширина : L= 1292 м; B= 680 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 68 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 1.0(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-	0.046	0.061	0.084	0.112	0.140	0.155	0.144	0.117	0.088	0.065	0.048	0.036	0.025	0.018	0.014	0.011	0.009	0.008	- 1
2-	0.052	0.074	0.107	0.159	0.243	0.287	0.252	0.167	0.113	0.079	0.055	0.040	0.028	0.020	0.015	0.012	0.010	0.008	- 2
3-	0.056	0.083	0.126	0.221	0.467	0.484	0.418	0.237	0.134	0.088	0.060	0.043	0.030	0.021	0.015	0.012	0.010	0.008	- 3
4-	0.056	0.084	0.128	0.230	0.610	0.679	0.458	0.247	0.137	0.089	0.060	0.043	0.030	0.021	0.015	0.012	0.010	0.008	- 4
5-	0.053	0.077	0.113	0.172	0.277	0.335	0.290	0.191	0.120	0.082	0.056	0.041	0.029	0.020	0.015	0.012	0.010	0.008	- 5
6-C	0.047	0.065	0.090	0.123	0.158	0.177	0.164	0.129	0.095	0.069	0.050	0.038	0.026	0.019	0.014	0.012	0.010	0.008	C- 6
7-	0.041	0.052	0.068	0.087	0.103	0.111	0.105	0.090	0.072	0.055	0.043	0.032	0.022	0.017	0.013	0.011	0.009	0.008	- 7
8-	0.033	0.042	0.051	0.061	0.070	0.074	0.071	0.063	0.053	0.044	0.035	0.025	0.019	0.015	0.012	0.010	0.009	0.007	- 8
9-	0.025	0.033	0.039	0.045	0.049	0.051	0.050	0.046	0.041	0.035	0.026	0.020	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	- 9
10-	0.019	0.023	0.028	0.033	0.037	0.037	0.037	0.035	0.029	0.024	0.020	0.016	0.014	0.012	0.010	0.009	0.007	0.007	-10
11-	0.015	0.018	0.020	0.022	0.024	0.025	0.025	0.023	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	-11

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	0.007	0.006	- 1																		
	0.007	0.006	- 2																		
	0.007	0.006	- 3																		

```
   0.007 0.006 |- 4
               |
   0.007 0.006 |- 5
               |
   0.007 0.006 C- 6
               |
   0.007 0.006 |- 7
               |
   0.006 0.006 |- 8
               |
   0.006 0.005 |- 9
               |
   0.006 0.005 |-10
               |
   0.005 0.005 |-11
               |
  --|-----|---
    19    20
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.6793368 долей ПДКмр
= 0.0000068 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 373.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 4) Yм = 481.0 м
При опасном направлении ветра : 318 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.87 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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 1.0(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  |
  |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~|
  ~~~~~~~~~~~
```

```
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.042: 0.047: 0.049: 0.055: 0.043: 0.051: 0.045: 0.048: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.007: 0.010: 0.007: 0.009: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
~~~
```

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
6003	П1	2.0		20.0	372.00	524.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0191000			

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
_____________________________________________________________________
| - 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-|-Ист.-|----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6003 |   0.019100| П1 |  8.186227 |   0.50  |   10.6  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=   0.019100 г/с                                    |
|Сумма Cм по всем источникам =    8.186227 долей ПДК             |
|----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.50 м/с          |
|_____________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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=  685 : Y-строка  1  Cmax=  0.357 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.112: 0.153: 0.219: 0.307: 0.357: 0.305: 0.216: 0.152: 0.111: 0.087: 0.070: 0.059: 0.051: 0.044: 0.039:
Cc : 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.031: 0.036: 0.030: 0.022: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  115 :  121 :  128 :  140 :  157 :  180 :  203 :  220 :  232 :  239 :  245 :  249 :  251 :  254 :  255 :  257 :
Uоп: 0.86 : 0.95 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.94 : 0.84 : 0.81 : 0.78 : 0.77 : 0.75 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Фоп: 258 : 259 : 260 : 260 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 617 : Y-строка 2 Cmax= 0.969 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=181)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.130: 0.197: 0.345: 0.677: 0.969: 0.664: 0.339: 0.194: 0.129: 0.095: 0.075: 0.062: 0.052: 0.045: 0.040:
Cc : 0.010: 0.013: 0.020: 0.035: 0.068: 0.097: 0.066: 0.034: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 105 : 109 : 115 : 125 : 144 : 181 : 217 : 236 : 246 : 251 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 :
Uоп: 0.87 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.87 : 0.82 : 0.78 : 0.77 : 0.75 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.107: 0.143: 0.195: 0.259: 0.293: 0.258: 0.193: 0.141: 0.107: 0.084: 0.069: 0.058: 0.050: 0.044: 0.039:
Cc : 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.026: 0.029: 0.026: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 62 : 57 : 49 : 37 : 21 : 0 : 339 : 323 : 311 : 303 : 298 : 294 : 291 : 288 : 286 : 285 :
Uоп: 0.84 : 0.94 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.90 : 0.84 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.74 :
~~~
~~~

```
 x=   1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  301 :  299 :  297 :  295 :
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    5 : Y-строка 11  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=   373.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :   101:   169:   237:   305:   373:   441:   509:   577:   645:   713:   781:   849:   917:   985:  1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   33 :   28 :   21 :   15 :    7 :    0 :  352 :  345 :  338 :  332 :  327 :  322 :  317 :  314 :  310 :  307 :
Uоп: 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
                                                                        |
 7-| 0.075 0.090 0.110 0.134 0.156 0.166 0.156 0.133 0.109 0.090 0.075 0.063 0.054 0.047 0.042 0.038 0.034 0.031 |- 7
                                                                        |
 8-| 0.066 0.076 0.087 0.099 0.109 0.113 0.109 0.099 0.087 0.076 0.065 0.057 0.050 0.045 0.040 0.036 0.033 0.030 |- 8
                                                                        |
 9-| 0.058 0.065 0.072 0.078 0.083 0.085 0.083 0.078 0.071 0.064 0.058 0.051 0.046 0.042 0.038 0.034 0.032 0.029 |- 9
                                                                        |
10-| 0.051 0.056 0.060 0.064 0.067 0.068 0.067 0.064 0.060 0.056 0.051 0.046 0.042 0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 |-10
                                                                        |
11-| 0.045 0.049 0.052 0.054 0.056 0.057 0.056 0.054 0.052 0.049 0.045 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 |-11
                                                                        |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
    19  20
  --|-----|---
    0.029 0.027 |- 1
            |
    0.030 0.027 |- 2
            |
    0.030 0.027 |- 3
            |
    0.030 0.027 |- 4
            |
    0.030 0.027 |- 5
            |
    0.029 0.027 C- 6
            |
    0.029 0.026 |- 7
            |
    0.028 0.026 |- 8
            |
    0.027 0.025 |- 9
            |
    0.026 0.024 |-10
            |
    0.025 0.024 |-11
            |
  --|-----|---
    19  20


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  5.5179420 долей ПДКмр
                                 =  0.5517942 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   373.0 м
   ( X-столбец 6, Y-строка 3)      Ym =   549.0 м
 При опасном направлении ветра  :     182 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.62 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Алматинская область.
     Объект    :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 22.08.2025 17:07
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
             ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  42
     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 1.0(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|
     ~~~~~~~~~~~~~
```

Cc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011: 0.014: 0.017: 0.016: 0.012: 0.013: 0.015: 0.011: 0.010: 0.013: 0.012:
Фоп: 8 : 8 : 8 : 7 : 5 : 1 : 359 : 359 : 357 : 354 : 349 : 350 : 346 : 340 : 341 :
Uоп: 0.88 : 0.95 : 1.00 : 1.00 : 0.94 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.96 : 1.00 : 1.00 : 0.94 : 0.89 : 1.00 : 1.00 :
~~~
~~~

|Суммарный Mq= 0.004000 г/с |
Сумма См по всем источникам = 0.034288 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК
_____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
6003	П1	2.0		20.0	372.00	524.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0365000			

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6003	0.036500	П1	15.643837	0.50	10.6

|Суммарный Mq= 0.036500 г/с |
|Сумма Cm по всем источникам = 15.643837 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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= 685 : Y-строка 1 Cmax= 0.683 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=180)

x=	33	101	169	237	305	373	441	509	577	645	713	781	849	917	985	1053
Qc :	0.167	0.215	0.293	0.418	0.587	0.683	0.583	0.414	0.290	0.213	0.166	0.134	0.113	0.097	0.084	0.075
Cc :	0.017	0.021	0.029	0.042	0.059	0.068	0.058	0.041	0.029	0.021	0.017	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007
Фоп:	115	121	128	140	157	180	203	220	232	239	245	249	251	254	255	257
Uоп:	0.86	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.84	0.81	0.78	0.77	0.75	0.74

x=	1121	1189	1257	1325

----------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.061: 0.056: 0.051:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 258 : 259 : 260 : 260 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 617 : Y-строка 2 Cmax= 1.851 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=181)
----------:---
 x=   33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.249: 0.376: 0.660: 1.293: 1.851: 1.269: 0.648: 0.371: 0.246: 0.182: 0.143: 0.118: 0.100: 0.087: 0.077:
Cc : 0.018: 0.025: 0.038: 0.066: 0.129: 0.185: 0.127: 0.065: 0.037: 0.025: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 105 : 109 : 115 : 125 : 144 : 181 : 217 : 236 : 246 : 251 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 :
Uоп: 0.87 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.87 : 0.82 : 0.78 : 0.77 : 0.75 : 0.74 :
~~~~~~
----_____________________________
 x= 1121: 1189: 1257: 1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.062: 0.057: 0.052:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 263 : 264 : 264 : 264 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 549 : Y-строка 3 Cmax= 10.545 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=182)
----------:---
 x=   33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.192: 0.270: 0.439: 0.920: 2.807:10.545: 2.701: 0.897: 0.431: 0.267: 0.191: 0.148: 0.121: 0.102: 0.088: 0.077:
Cc : 0.019: 0.027: 0.044: 0.092: 0.281: 1.054: 0.270: 0.090: 0.043: 0.027: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 94 :   95 :   97 : 100 : 110 : 182 : 250 : 260 : 263 : 265 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 :
Uоп: 0.90 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.94 : 0.62 : 0.96 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.89 : 0.82 : 0.80 : 0.77 : 0.75 : 0.74 :
~~~~~~
----_____________________________
 x= 1121: 1189: 1257: 1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.062: 0.057: 0.052:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 481 : Y-строка 4 Cmax= 5.580 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=359)
----------:---
 x=   33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.267: 0.428: 0.869: 2.381: 5.580: 2.304: 0.847: 0.420: 0.264: 0.189: 0.147: 0.120: 0.101: 0.088: 0.077:
Cc : 0.019: 0.027: 0.043: 0.087: 0.238: 0.558: 0.230: 0.085: 0.042: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 83 :   81 :   78 :   72 :   57 : 359 : 302 : 287 : 282 : 279 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 :
Uоп: 0.89 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.73 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.88 : 0.82 : 0.80 : 0.77 : 0.75 : 0.74 :
~~~~~~
----_____________________________
 x= 1121: 1189: 1257: 1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.062: 0.057: 0.052:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 273 : 273 : 273 : 273 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 413 : Y-строка 5 Cmax= 1.368 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=359)
----------:---
 x=   33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.241: 0.354: 0.585: 1.021: 1.368: 1.007: 0.575: 0.349: 0.238: 0.178: 0.141: 0.117: 0.099: 0.086: 0.076:
Cc : 0.018: 0.024: 0.035: 0.058: 0.102: 0.137: 0.101: 0.058: 0.035: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 72 :   68 :   61 :   51 :   31 : 359 : 328 : 309 : 298 : 292 : 288 : 285 : 283 : 282 : 280 : 279 :
Uоп: 0.87 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.87 : 0.82 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.74 :
~~~~~~
----_____________________________
 x= 1121: 1189: 1257: 1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.062: 0.056: 0.052:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 278 : 278 : 277 : 277 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 345 : Y-строка 6 Cmax= 0.559 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра= 0)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.162: 0.205: 0.273: 0.373: 0.496: 0.559: 0.492: 0.370: 0.270: 0.204: 0.161: 0.132: 0.111: 0.096: 0.084: 0.074:
Cc : 0.016: 0.021: 0.027: 0.037: 0.050: 0.056: 0.049: 0.037: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп: 62 : 57 : 49 : 37 : 21 : 0 : 339 : 323 : 311 : 303 : 298 : 294 : 291 : 288 : 286 : 285 :
Uоп: 0.84 : 0.94 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.90 : 0.84 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.74 :
~~~
~~~

```
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.75 : 0.76 : 0.73 : 0.74 : 0.73 :
~~~
```

```
 5-| 0.179 0.241 0.354 0.585 1.021 1.368 1.007 0.575 0.349 0.238 0.178 0.141 0.117 0.099 0.086 0.076 0.068 0.062 |- 5
                                                                                                                 |
 6-C 0.162 0.205 0.273 0.373 0.496 0.559 0.492 0.370 0.270 0.204 0.161 0.132 0.111 0.096 0.084 0.074 0.067 0.061 C- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.143 0.172 0.210 0.256 0.299 0.317 0.297 0.255 0.209 0.171 0.142 0.120 0.104 0.091 0.080 0.072 0.065 0.059 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.126 0.145 0.167 0.190 0.208 0.215 0.208 0.189 0.166 0.144 0.125 0.109 0.096 0.085 0.076 0.069 0.063 0.058 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.110 0.123 0.137 0.150 0.159 0.162 0.159 0.149 0.137 0.123 0.110 0.098 0.088 0.080 0.072 0.066 0.060 0.056 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.098 0.106 0.115 0.123 0.128 0.130 0.128 0.123 0.115 0.106 0.097 0.089 0.081 0.074 0.068 0.062 0.058 0.054 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.087 0.093 0.099 0.104 0.107 0.108 0.107 0.104 0.099 0.093 0.087 0.080 0.074 0.069 0.064 0.059 0.055 0.051 |-11
                                                                                                                 |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
    19  20
  --|-----|---
   0.056 0.051 |- 1
             |
   0.057 0.052 |- 2
             |
   0.057 0.052 |- 3
             |
   0.057 0.052 |- 4
             |
   0.056 0.052 |- 5
             |
   0.056 0.051 C- 6
             |
   0.055 0.050 |- 7
             |
   0.053 0.049 |- 8
             |
   0.052 0.048 |- 9
             |
   0.050 0.047 |-10
             |
   0.048 0.045 |-11
             |
  --|-----|---
    19  20
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 10.5447588 долей ПДКмр
= 1.0544759 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 373.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 3) Yм = 549.0 м
При опасном направлении ветра : 182 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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 1.0(Ump) м/с

```
      _____Расшифровка_обозначений_____
     | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
     | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
     | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
     | Uon- опасная скорость ветра [   м/с   ] |
 |~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
y=  180:  219:  240:  252:  199:  253:  285:  272:  214:  240:  271:  213:  192:  257:  240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x= 324: 332: 335: 336: 344: 367: 375: 376: 388: 403: 422: 426: 456: 470: 471:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.223: 0.249: 0.266: 0.204: 0.272: 0.334: 0.307: 0.220: 0.250: 0.295: 0.214: 0.190: 0.252: 0.231:
Cc : 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.020: 0.027: 0.033: 0.031: 0.022: 0.025: 0.029: 0.021: 0.019: 0.025: 0.023:
Фоп: 8 : 8 : 8 : 7 : 5 : 1 : 359 : 359 : 357 : 354 : 349 : 350 : 346 : 340 : 341 :
Uоп: 0.88 : 0.95 : 1.00 : 1.00 : 0.94 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.96 : 1.00 : 1.00 : 0.94 : 0.89 : 1.00 : 1.00 :
~~~
~~~

```
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М           |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|__________Источники__________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер| Код |    М     |Тип |    Cm    |   Um   |   Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 0001 |    0.000208| T |   0.424513 |   0.60  |     6.8  |
|   2 | 0002 |    0.000208| T |   0.178297 |   0.50  |    10.6  |
|   3 | 6014 |    0.000208| П1 |   0.178297 |   0.50  |    10.6  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.000624 г/с                                 |
|Сумма См по всем источникам =     0.781107 долей ПДК          |
|--------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.55 м/с       |
|_____________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
    Город    :003 Алматинская область.
    Объект    :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
    Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 22.08.2025 17:07
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
    Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
           ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
    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 1.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
    Город    :003 Алматинская область.
    Объект    :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
    Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 22.08.2025 17:07
    Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
           ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра  X= 679,  Y= 345
              размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
    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 1.0(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=   685 : Y-строка  1  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   373.0; напр.ветра=189)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    33 :   101:   169:   237:   305:   373:   441:   509:   577:   645:   713:   781:   849:   917:   985:  1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.022: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 108 : 112 : 119 : 132 : 157 : 195 : 223 : 239 : 247 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 :
Uоп: 0.91 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.94 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.018: 0.020: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.017: 0.020: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.014: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~
~~~

```
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  273 :  273 :  272 :  272 :
Uоп: 0.79 : 0.88 : 1.00 : 1.00 :
       :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  413 : Y-строка  5  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=346)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.010: 0.015: 0.026: 0.046: 0.050: 0.030: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  345 : Y-строка  6  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=351)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.020: 0.021: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  277 : Y-строка  7  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  209 : Y-строка  8  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  141 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    73 : Y-строка 10  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   373.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    33 :   101:   169:   237:   305:   373:   441:   509:   577:   645:   713:   781:   849:   917:   985:  1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 3-| 0.008 0.011 0.019 0.042 0.141 0.225 0.054 0.022 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.008 0.011 0.019 0.041 0.127 0.170 0.052 0.022 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.007 0.010 0.015 0.026 0.046 0.050 0.030 0.017 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 5
                                                                                                                 |
 6-C 0.007 0.009 0.011 0.016 0.020 0.021 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 C- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.012 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-11
                                                                                                                 |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
    19  20
   --|-----|---
    0.002 0.002 |- 1
                |
    0.002 0.002 |- 2
                |
    0.002 0.002 |- 3
                |
    0.002 0.002 |- 4
                |
    0.002 0.002 |- 5
                |
    0.002 0.002 C- 6
                |
    0.002 0.002 |- 7
                |
    0.002 0.002 |- 8
                |
    0.002 0.002 |- 9
                |
    0.002 0.002 |-10
                |
    0.002 0.002 |-11
                |
   --|-----|---
    19  20
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.2247156 долей ПДКмр
= 0.0112358 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 373.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 3) Yм = 549.0 м
При опасном направлении ветра : 222 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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 1.0(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 |

```
  |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
  ~~~~~~~~~~~~
```

```
|~~~
```

```
Cc : 0.011: 0.014: 0.022: 0.038: 0.075: 0.108: 0.074: 0.038: 0.022: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  105 :  109 :  115 :  125 :  144 :  181 :  217 :  236 :  246 :  251 :  255 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :
Uоп: 0.87 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.87 : 0.82 : 0.78 : 0.77 : 0.75 : 0.74 :
~~~
```

Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 283 : 282 : 281 : 281 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 277 : Y-строка 7 Cmax= 0.053 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра= 0)
----------:--
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.050: 0.053: 0.049: 0.042: 0.035: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 54 : 48 : 39 : 29 : 15 : 0 : 344 : 331 : 320 : 312 : 306 : 301 : 297 : 294 : 292 : 290 :
Uоп: 0.82 : 0.86 : 0.94 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.94 : 0.86 : 0.82 : 0.80 : 0.77 : 0.76 : 0.74 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 373.0 м, Y= 549.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.7523696 доли ПДКмр|
| 0.6133294 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 182 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		М-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.0212	1.7523696	100.00	100.00	82.5421448
В сумме =				1.7523696	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 679 м; Y= 345 |
| Длина и ширина : L= 1292 м; B= 680 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 68 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 1.0(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-	0.028	0.036	0.049	0.069	0.098	0.113	0.097	0.069	0.048	0.035	0.028	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	- 1
2-	0.030	0.041	0.062	0.110	0.215	0.308	0.211	0.108	0.062	0.041	0.030	0.024	0.020	0.017	0.014	0.013	0.011	0.010	- 2
3-	0.032	0.045	0.073	0.153	0.467	1.752	0.449	0.149	0.072	0.044	0.032	0.025	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	- 3
4-	0.032	0.044	0.071	0.144	0.396	0.927	0.383	0.141	0.070	0.044	0.031	0.024	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	- 4
5-	0.030	0.040	0.059	0.097	0.170	0.227	0.167	0.096	0.058	0.040	0.030	0.023	0.019	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	- 5
6-C	0.027	0.034	0.045	0.062	0.082	0.093	0.082	0.061	0.045	0.034	0.027	0.022	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	C- 6
7-	0.024	0.029	0.035	0.043	0.050	0.053	0.049	0.042	0.035	0.028	0.024	0.020	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	- 7
8-	0.021	0.024	0.028	0.032	0.035	0.036	0.034	0.031	0.028	0.024	0.021	0.018	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.010	- 8
9-	0.018	0.020	0.023	0.025	0.026	0.027	0.026	0.025	0.023	0.020	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	- 9
10-	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	-10
11-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	-11

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	0.009	0.009	- 1																		
	0.009	0.009	- 2																		
	0.009	0.009	- 3																		
	0.009	0.009	- 4																		
	0.009	0.009	- 5																		

```
   0.009 0.009 C- 6
           |
   0.009 0.008 |- 7
           |
   0.009 0.008 |- 8
           |
   0.009 0.008 |- 9
           |
   0.008 0.008 |-10
           |
   0.008 0.008 |-11
           |
  --|-----|---
    19    20


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  1.7523696 долей ПДКмр
                                    =  0.6133294 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   373.0 м
    ( X-столбец 6, Y-строка 3)      Ym =   549.0 м
 При опасном направлении ветра  :     182 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.62 м/с


 8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город    :003 Алматинская область.
     Объект   :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 22.08.2025 17:07
     Примесь  :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
            ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  42
     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 1.0(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=   180:   219:   240:   252:   199:   253:   285:   272:   214:   240:   271:   213:   192:   257:   240:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=   324:   332:   335:   336:   344:   367:   375:   376:   388:   403:   422:   426:   456:   470:   471:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.031: 0.037: 0.041: 0.044: 0.034: 0.045: 0.056: 0.051: 0.037: 0.042: 0.049: 0.036: 0.032: 0.042: 0.038:
 Cc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.012: 0.016: 0.019: 0.018: 0.013: 0.015: 0.017: 0.012: 0.011: 0.015: 0.013:
 Фоп:   8 :   8 :   8 :   7 :   5 :   1 : 359 : 359 : 357 : 354 : 349 : 350 : 346 : 340 : 341 :
 Uоп: 0.88 : 0.95 : 1.00 : 1.00 : 0.94 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.96 : 1.00 : 1.00 : 0.94 : 0.89 : 1.00 : 1.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____________________________________________________________________________________________________________
  y=   172:   208:   220:   244:   194:   240:   210:   236:   426:   461:   470:   420:   433:   493:   461:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=   486:   510:   517:   518:   523:   536:   541:   552:  1024:  1042:  1047:  1090:  1098:  1098:  1110:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.028: 0.031: 0.032: 0.036: 0.029: 0.034: 0.030: 0.032: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
 Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.012: 0.010: 0.011: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____________________________________________________________________________________________
  y=   393:   515:   460:   461:   529:   481:   428:   537:   498:   557:   529:   514:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=  1141:  1150:  1172:  1173:  1183:  1183:  1184:  1201:  1220:  1236:  1250:  1257:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
 Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
        Координаты точки :  X=   374.7 м,  Y=   284.8 м
                          _____________________________
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0555012 доли ПДКмр|
| 0.0194254 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 359 град.
и скорости ветра 1.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.| Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|---|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6003	П1	0.0212	0.0555012	100.00 |100.00	2.6142809
В сумме = 0.0555012 100.00
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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= 685 : Y-строка 1 Cmax= 0.195 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=180)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.062: 0.084: 0.120: 0.168: 0.195: 0.167: 0.118: 0.083: 0.061: 0.047: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021:
Cc : 0.048: 0.062: 0.084: 0.120: 0.168: 0.195: 0.167: 0.118: 0.083: 0.061: 0.047: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021:
Фоп: 115 : 121 : 128 : 140 : 157 : 180 : 203 : 220 : 232 : 239 : 245 : 249 : 251 : 254 : 255 : 257 :
Uоп: 0.86 : 0.95 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.94 : 0.84 : 0.81 : 0.78 : 0.77 : 0.75 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.076: 0.122: 0.249: 0.682: 1.598: 0.660: 0.243: 0.120: 0.075: 0.054: 0.042: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022:
Cc : 0.055: 0.076: 0.122: 0.249: 0.682: 1.598: 0.660: 0.243: 0.120: 0.075: 0.054: 0.042: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022:
Фоп:  83 :  81 :  78 :  72 :  57 :  359 :  302 :  287 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп: 0.89 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.73 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.88 : 0.82 : 0.80 : 0.77 : 0.75 : 0.74 :
~~~
```

```
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:  293 :  291 :  290 :  288 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  141 : Y-строка  9  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.045: 0.046: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.045: 0.046: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  73 : Y-строка 10  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.037: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.037: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5 : Y-строка 11  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
       Координаты точки :  X=  373.0 м,  Y=  549.0 м

                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  3.0193543 доли ПДКмр|
                           |     3.0193543 мг/м3    |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   182 град.
                 и скорости ветра  0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6003 | П1|    0.1045|  3.0193543 | 100.00 |100.00 |  28.8897495  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|              В сумме =   3.0193543   100.00                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
    Город    :003 Алматинская область.
    Объект   :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
    Вар.расч. :3    Расч.год:  2025 (СП)     Расчет проводился 22.08.2025 17:07
    Примесь  :2752 - Уайт-спирит (1294*)
          ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
```

```
     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=      679 м;  Y=      345 |
     |  Длина и ширина     : L=   1292 м;  B=    680 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     68 м                 |
      ~~~
```

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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 1.0(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=	180:	219:	240:	252:	199:	253:	285:	272:	214:	240:	271:	213:	192:	257:	240:
x=	324:	332:	335:	336:	344:	367:	375:	376:	388:	403:	422:	426:	456:	470:	471:
Qc :	0.053:	0.064:	0.071:	0.076:	0.059:	0.078:	0.096:	0.088:	0.063:	0.072:	0.084:	0.061:	0.054:	0.072:	0.066:
Cc :	0.053:	0.064:	0.071:	0.076:	0.059:	0.078:	0.096:	0.088:	0.063:	0.072:	0.084:	0.061:	0.054:	0.072:	0.066:
Фоп:	8 :	8 :	8 :	7 :	5 :	1 :	359 :	359 :	357 :	354 :	349 :	350 :	346 :	340 :	341 :
Uоп:	0.88 :	0.95 :	1.00 :	1.00 :	0.94 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	0.96 :	1.00 :	1.00 :	0.94 :	0.89 :	1.00 :	1.00 :

y=	172:	208:	220:	244:	194:	240:	210:	236:	426:	461:	470:	420:	433:	493:	461:
x=	486:	510:	517:	518:	523:	536:	541:	552:	1024:	1042:	1047:	1090:	1098:	1098:	1110:
Qc :	0.049:	0.054:	0.056:	0.061:	0.050:	0.058:	0.051:	0.055:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.021:	0.020:
Cc :	0.049:	0.054:	0.056:	0.061:	0.050:	0.058:	0.051:	0.055:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.021:	0.020:
Фоп:	342 :	336 :	335 :	333 :	335 :	330 :	332 :	328 :	279 :	275 :	275 :	278 :	277 :	272 :	275 :
Uоп:	0.86 :	0.88 :	0.89 :	0.94 :	0.86 :	0.90 :	0.87 :	0.90 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :

y=	393:	515:	460:	461:	529:	481:	428:	537:	498:	557:	529:	514:
x=	1141:	1150:	1172:	1173:	1183:	1183:	1184:	1201:	1220:	1236:	1250:	1257:
Qc :	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:
Cc :	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 374.7 м, Y= 284.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0956292 доли ПДКмр|
| 0.0956292 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 359 град.
и скорости ветра 1.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6003	П1	0.1045	0.0956292	100.00	100.00	0.914998293
В сумме =				0.0956292	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
~~~~~~

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	2.0	0.15	1.14	0.0201	12.0	346.00	523.00			1.0	1.20	0	0.0050000	
0002	T	2.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	350.00	524.00			1.0	1.20	0	0.0050000	
6013	П1	2.0				20.0	384.00	511.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.1419270
6014	П1	2.0				20.0	346.00	504.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0050000
6015	П1	2.0				20.0	351.00	505.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0716850
6025	П1	2.0				20.0	378.00	504.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.1940000
6026	П1	2.0				20.0	371.00	503.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.2085000
6027	П1	2.0				20.0	383.00	504.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.2959280

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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 Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0001	0.005000	T	0.510232	0.60	6.8
2	0002	0.005000	T	0.214299	0.50	10.6
3	6013	0.141927	П1	0.142294	0.50	53.0
4	6014	0.005000	П1	0.214299	0.50	10.6
5	6015	0.071685	П1	3.072407	0.50	10.6
6	6025	0.194000	П1	8.314807	0.50	10.6
7	6026	0.208500	П1	8.936275	0.50	10.6
8	6027	0.295928	П1	0.115193	0.50	79.5

Суммарный Mq= 0.927040 г/с
Сумма См по всем источникам = 21.519804 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68

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 1.0(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=  549 : Y-строка  3  Cmax=  5.794 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.321: 0.447: 0.693: 1.335: 3.301: 5.794: 3.063: 1.266: 0.680: 0.443: 0.320: 0.249: 0.202: 0.169: 0.145: 0.126:
Cc : 0.321: 0.447: 0.693: 1.335: 3.301: 5.794: 3.063: 1.266: 0.680: 0.443: 0.320: 0.249: 0.202: 0.169: 0.145: 0.126:
Фоп:  97 :  99 :  102 :  108 :  125 :  179 :  236 :  252 :  258 :  261 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
Uоп: 0.87 : 0.93 : 1.00 : 1.00 : 0.84 : 0.67 : 0.89 : 1.00 : 1.00 : 0.90 : 0.86 : 0.84 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.80 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.109: 0.152: 0.244: 0.495: 1.325: 2.855: 1.310: 0.480: 0.237: 0.149: 0.107: 0.084: 0.068: 0.058: 0.050: 0.044:
Ки : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6025 : 6025 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Ви : 0.099: 0.136: 0.216: 0.425: 1.081: 2.631: 1.246: 0.472: 0.234: 0.144: 0.103: 0.080: 0.065: 0.055: 0.047: 0.041:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6026 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.041: 0.059: 0.100: 0.216: 0.546: 0.173: 0.271: 0.127: 0.070: 0.055: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6015 :
~~~
```

~~~
~~~

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 209 : Y-строка 8 Cmax= 0.396 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра= 0)
----------:---
 x=   33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.256: 0.298: 0.342: 0.381: 0.396: 0.381: 0.342: 0.298: 0.256: 0.219: 0.188: 0.163: 0.143: 0.126: 0.113:
Cc : 0.219: 0.256: 0.298: 0.342: 0.381: 0.396: 0.381: 0.342: 0.298: 0.256: 0.219: 0.188: 0.163: 0.143: 0.126: 0.113:
Фоп: 49 :   43 :   35 :   25 :   13 :   0 : 347 : 335 : 325 : 317 : 311 : 306 : 302 : 299 : 296 : 293 :
Uоп: 0.83 : 0.84 : 0.86 : 0.86 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.86 : 0.84 : 0.83 : 0.83 : 0.82 : 0.84 : 0.80 : 0.80 : 0.78 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.075: 0.087: 0.102: 0.118: 0.131: 0.137: 0.131: 0.117: 0.101: 0.087: 0.074: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044: 0.040:
Ки : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Ви : 0.068: 0.080: 0.093: 0.108: 0.120: 0.126: 0.122: 0.110: 0.095: 0.082: 0.070: 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.027: 0.031: 0.036: 0.040: 0.046: 0.048: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6015 : 6015 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~
~~~

Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 679 м; Y= 345 |
| Длина и ширина : L= 1292 м; B= 680 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 68 м |
~~~
~~~

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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 1.0(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 |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6161962 доли ПДКмр|
| 0.6161962 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 1.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6026	П1	0.2085	0.2228379	36.16	36.16	1.0687667
2	6025	П1	0.1940	0.2058066	33.40	69.56	1.0608587
3	6015	П1	0.0717	0.0673597	10.93	80.49	0.939662695
4	6027	П1	0.2959	0.0613888	9.96	90.46	0.207444966
5	6013	П1	0.1419	0.0454208	7.37	97.83	0.320029169

В сумме = 0.6028137 97.83
Суммарный вклад остальных = 0.0133825 2.17 (3 источника)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
6004	П1	2.0		20.0	378.00	525.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0			0.0406000
6005	П1	2.0		20.0	383.00	523.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0			0.0004400
6006	П1	2.0		20.0	348.00	513.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0			0.0002200
6007	П1	2.0		20.0	354.00	513.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0			0.0004400
6010	П1	2.0		20.0	370.00	513.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0			0.0036000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6004	0.040600	П1	10.440655	0.50	5.3
2	6005	0.000440	П1	0.113150	0.50	5.3
3	6006	0.000220	П1	0.056575	0.50	5.3
4	6007	0.000440	П1	0.113150	0.50	5.3
5	6010	0.003600	П1	0.925772	0.50	5.3

Суммарный Mq= 0.045300 г/с
Сумма См по всем источникам = 11.649302 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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= 685 : Y-строка 1 Cmax= 0.090 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=178)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.027: 0.038: 0.055: 0.076: 0.090: 0.079: 0.057: 0.040: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.010: 0.014: 0.019: 0.027: 0.038: 0.045: 0.039: 0.029: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 115 : 120 : 128 : 139 : 156 : 178 : 202 : 219 : 231 : 239 : 244 : 248 : 251 : 253 : 255 : 257 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.024: 0.034: 0.049: 0.069: 0.082: 0.072: 0.052: 0.036: 0.026: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки : : : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : : : : : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ви : 0.020: 0.029: 0.044: 0.074: 0.145: 0.238: 0.160: 0.082: 0.047: 0.030: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.015: 0.011: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : :
Ки : : : 6007 : 6007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.000: : : :
Ки : 6010 : : : :
Ви : : : : :
Ки : : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 413 : Y-строка 5 Cmax= 0.179 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра= 2)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.031: 0.046: 0.075: 0.129: 0.179: 0.135: 0.079: 0.048: 0.032: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.011: 0.015: 0.023: 0.037: 0.065: 0.089: 0.068: 0.040: 0.024: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 72 : 68 : 62 : 52 : 33 : 2 : 330 : 310 : 299 : 292 : 288 : 285 : 283 : 282 : 280 : 279 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.027: 0.041: 0.066: 0.113: 0.158: 0.122: 0.071: 0.044: 0.029: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.017: 0.011: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : :
Ки : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : : : : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  209 : Y-строка  8  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.028: 0.027: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  141 : Y-строка  9  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  73 : Y-строка 10  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5 : Y-строка 11  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
       Координаты точки :  X=  373.0 м,  Y=  549.0 м
                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  3.2865229 доли ПДКмр|
                           |      1.6432614 мг/м3    |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   169 град.
                 и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6004 | П1|    0.0406|  3.1696651 |  96.44 | 96.44 |  78.0705643  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|              В сумме =   3.1696651    96.44                    |
```

| Суммарный вклад остальных = 0.1168578 3.56 (4 источника) |
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 679 м; Y= 345 |
| Длина и ширина : L= 1292 м; B= 680 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 68 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 1.0(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-	0.020	0.027	0.038	0.055	0.076	0.090	0.079	0.057	0.040	0.028	0.021	0.016	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	- 1
2-	0.022	0.032	0.049	0.083	0.158	0.257	0.175	0.090	0.052	0.033	0.023	0.017	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	- 2
3-	0.024	0.035	0.056	0.112	0.400	3.287	0.565	0.125	0.061	0.037	0.025	0.018	0.014	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	- 3
4-	0.024	0.034	0.055	0.107	0.336	1.486	0.396	0.117	0.059	0.036	0.025	0.018	0.014	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	- 4
5-	0.022	0.031	0.046	0.075	0.129	0.179	0.135	0.079	0.048	0.032	0.023	0.017	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	- 5
6-C	0.019	0.026	0.035	0.049	0.065	0.074	0.067	0.051	0.037	0.027	0.020	0.015	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	C- 6
7-	0.017	0.021	0.027	0.033	0.040	0.043	0.040	0.034	0.027	0.022	0.017	0.014	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	- 7
8-	0.014	0.017	0.020	0.024	0.027	0.028	0.027	0.024	0.021	0.017	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	- 8
9-	0.012	0.014	0.016	0.018	0.019	0.020	0.019	0.018	0.016	0.014	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	- 9
10-	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	-10
11-	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

	19	20	
	0.004	0.003	- 1
	0.004	0.003	- 2
	0.004	0.003	- 3
	0.004	0.003	- 4
	0.004	0.003	- 5
	0.004	0.003	C- 6
	0.004	0.003	- 7
	0.004	0.003	- 8
	0.003	0.003	- 9
	0.003	0.003	-10
	0.003	0.003	-11
	19	20	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 3.2865229 долей ПДКмр
= 1.6432614 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 373.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 3) Yм = 549.0 м
При опасном направлении ветра : 169 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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 1.0(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=	180:	219:	240:	252:	199:	253:	285:	272:	214:	240:	271:	213:	192:	257:	240:
x=	324:	332:	335:	336:	344:	367:	375:	376:	388:	403:	422:	426:	456:	470:	471:
Qc :	0.023:	0.029:	0.033:	0.035:	0.026:	0.036:	0.045:	0.041:	0.029:	0.033:	0.040:	0.028:	0.024:	0.034:	0.030:
Cc :	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:	0.013:	0.018:	0.022:	0.021:	0.014:	0.017:	0.020:	0.014:	0.012:	0.017:	0.015:

y=	172:	208:	220:	244:	194:	240:	210:	236:	426:	461:	470:	420:	433:	493:	461:
x=	486:	510:	517:	518:	523:	536:	541:	552:	1024:	1042:	1047:	1090:	1098:	1098:	1110:
Qc :	0.021:	0.024:	0.025:	0.028:	0.022:	0.026:	0.023:	0.025:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.011:	0.013:	0.011:	0.012:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	393:	515:	460:	461:	529:	481:	428:	537:	498:	557:	529:	514:			
x=	1141:	1150:	1172:	1173:	1183:	1183:	1184:	1201:	1220:	1236:	1250:	1257:			
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:			
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:			

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 374.7 м, Y= 284.8 м
_____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0449077 доли ПДКмр|
| 0.0224539 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 1.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)-	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.0406	0.0400202	89.12	89.12	0.985718668
2	6010	П1	0.003600	0.0038276	8.52	97.64	1.0632089
В сумме =				0.0438477	97.64		
Суммарный вклад остальных =				0.0010600	2.36 (3 источника)		
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	2.0		20.0	356.00	524.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0012580		
6012	П1	2.0		20.0	379.00	513.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0653330		
6016	П1	2.0		20.0	355.00	506.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0100000		
6017	П1	2.0		20.0	359.00	506.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0375000		
6018	П1	2.0		20.0	364.00	507.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0002000		
6019	П1	2.0		20.0	368.00	508.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0000530		
6020	П1	2.0		20.0	375.00	509.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0002800		
6022	П1	2.0		20.0	348.00	502.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0350000		
6023	П1	2.0		20.0	357.00	504.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0010000		
6024	П1	2.0		20.0	366.00	504.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.1500000		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.001258	П1	0.539177	0.50	5.3
2	6012	0.065333	П1	28.001612	0.50	5.3
3	6016	0.010000	П1	4.285983	0.50	5.3
4	6017	0.037500	П1	16.072435	0.50	5.3
5	6018	0.000200	П1	0.085720	0.50	5.3
6	6019	0.000053	П1	0.022716	0.50	5.3
7	6020	0.000280	П1	0.120008	0.50	5.3
8	6022	0.035000	П1	2.000938	0.50	5.3
9	6023	0.001000	П1	0.428598	0.50	5.3
10	6024	0.150000	П1	64.289742	0.50	5.3

Суммарный Mq= 0.300624 г/с
Сумма См по всем источникам = 128.846924 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68

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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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= 685 : Y-строка 1 Cmax= 0.805 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=182)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.224: 0.300: 0.411: 0.564: 0.732: 0.805: 0.707: 0.534: 0.386: 0.282: 0.212: 0.164: 0.130: 0.105: 0.087: 0.073:
Cc : 0.067: 0.090: 0.123: 0.169: 0.219: 0.241: 0.212: 0.160: 0.116: 0.085: 0.064: 0.049: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022:
Фоп: 118 : 124 : 132 : 144 : 161 : 182 : 203 : 219 : 230 : 237 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 255 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.149: 0.204: 0.282: 0.367: 0.403: 0.351: 0.264: 0.191: 0.140: 0.105: 0.081: 0.065: 0.052: 0.043: 0.036:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.047: 0.062: 0.085: 0.118: 0.157: 0.184: 0.168: 0.128: 0.092: 0.066: 0.049: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.029: 0.039: 0.053: 0.073: 0.094: 0.101: 0.086: 0.065: 0.047: 0.034: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.033: 0.047: 0.072: 0.118: 0.200: 0.233: 0.162: 0.095: 0.060: 0.040: 0.029: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~
~~~

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 413 : Y-строка 5 Cmax= 2.621 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=355)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.379: 0.589: 1.026: 1.953: 2.621: 1.629: 0.878: 0.525: 0.345: 0.244: 0.182: 0.141: 0.112: 0.091: 0.076:
Cc : 0.079: 0.114: 0.177: 0.308: 0.586: 0.786: 0.489: 0.263: 0.157: 0.104: 0.073: 0.055: 0.042: 0.034: 0.027: 0.023:
Фоп: 74 : 71 : 65 : 54 : 32 : 355 : 321 : 303 : 294 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.131: 0.189: 0.294: 0.514: 1.011: 1.494: 0.883: 0.453: 0.266: 0.174: 0.123: 0.091: 0.070: 0.056: 0.046: 0.038:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.053: 0.075: 0.113: 0.189: 0.328: 0.438: 0.335: 0.198: 0.121: 0.079: 0.056: 0.041: 0.032: 0.025: 0.021: 0.017:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.034: 0.049: 0.079: 0.142: 0.264: 0.338: 0.197: 0.105: 0.063: 0.042: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6017 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.041: 0.052: 0.067: 0.084: 0.100: 0.107: 0.101: 0.086: 0.068: 0.053: 0.042: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.026: 0.033: 0.042: 0.054: 0.063: 0.066: 0.060: 0.049: 0.038: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~
~~~

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 73 : Y-строка 10 Cmax= 0.176 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=359)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.133: 0.149: 0.163: 0.173: 0.176: 0.171: 0.160: 0.146: 0.129: 0.113: 0.099: 0.086: 0.074: 0.065: 0.055:
Cc : 0.035: 0.040: 0.045: 0.049: 0.052: 0.053: 0.051: 0.048: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016:
Фоп: 37 : 31 : 24 : 16 : 8 : 359 : 350 : 342 : 334 : 327 : 321 : 316 : 312 : 308 : 305 : 302 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.067: 0.075: 0.082: 0.087: 0.089: 0.087: 0.081: 0.074: 0.065: 0.057: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032: 0.027:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.024: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

и скорости ветра 0.67 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6024	П1	0.1500	19.8156338	80.02	80.02	132.1042175
2	6017	П1	0.0375	3.0737109	12.41	92.44	81.9656219
3	6012	П1	0.0653	0.9270979	3.74	96.18	14.1903467
В сумме =				23.8164425	96.18		
Суммарный вклад остальных =				0.9453926	3.82 (7 источников)		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 679 м; Y= 345 |
| Длина и ширина : L= 1292 м; B= 680 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 68 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 1.0(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-	0.224	0.300	0.411	0.564	0.732	0.805	0.707	0.534	0.386	0.282	0.212	0.164	0.130	0.105	0.087	0.073	0.061	0.050	|-	1
2-	0.256	0.362	0.546	0.887	1.468	1.870	1.374	0.808	0.500	0.335	0.239	0.179	0.139	0.111	0.091	0.075	0.063	0.052	|-	2
3-	0.277	0.408	0.671	1.350	4.639	12.579	3.545	1.143	0.596	0.373	0.257	0.188	0.144	0.114	0.093	0.077	0.065	0.053	|-	3
4-	0.280	0.416	0.694	1.472	7.732	24.762	4.019	1.185	0.608	0.377	0.259	0.189	0.145	0.115	0.093	0.077	0.065	0.053	|-	4
5-	0.263	0.379	0.589	1.026	1.953	2.621	1.629	0.878	0.525	0.345	0.244	0.182	0.141	0.112	0.091	0.076	0.064	0.052	|-	5
6-C	0.234	0.318	0.448	0.642	0.870	0.963	0.811	0.585	0.411	0.295	0.219	0.168	0.132	0.107	0.088	0.074	0.062	0.051	C-	6
7-	0.200	0.257	0.332	0.421	0.501	0.528	0.483	0.398	0.312	0.242	0.189	0.150	0.121	0.099	0.083	0.070	0.059	0.049	|-	7
8-	0.168	0.205	0.249	0.293	0.327	0.338	0.320	0.282	0.237	0.195	0.160	0.131	0.109	0.091	0.077	0.066	0.055	0.046	|-	8
9-	0.140	0.164	0.190	0.215	0.232	0.237	0.228	0.209	0.184	0.158	0.135	0.114	0.097	0.083	0.071	0.060	0.051	0.043	|-	9
10-	0.117	0.133	0.149	0.163	0.173	0.176	0.171	0.160	0.146	0.129	0.113	0.099	0.086	0.074	0.065	0.055	0.047	0.040	|-	10
11-	0.098	0.109	0.120	0.129	0.134	0.136	0.133	0.127	0.117	0.107	0.096	0.085	0.075	0.067	0.057	0.049	0.042	0.037	|-	11

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
	0.042	0.036	|-	1																		
	0.043	0.037	|-	2																		
	0.044	0.037	|-	3																		
	0.044	0.037	|-	4																		
	0.044	0.037	|-	5																		
	0.042	0.036	C-	6																		
	0.041	0.035	|-	7																		

```
   0.039 0.033 |- 8
               |
   0.037 0.032 |- 9
               |
   0.034 0.030 |-10
               |
   0.032 0.028 |-11
               |
  --|-----|---
    19    20


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 24.7618351 долей ПДКмр
                                    =  7.4285508 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   373.0 м
    ( X-столбец 6, Y-строка 4)      Yм =   481.0 м
 При опасном направлении ветра  :     342 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.67 м/с


 8. Результаты расчета по жилой застройке.
    ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
      Город     :003 Алматинская область.
      Объект    :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
      Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 22.08.2025 17:08
      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)
             ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

      Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек:  42
      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 1.0(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   |
    |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~
```

Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~
~~~

```
|__________Источники___________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер| Код |    M     |Тип |    Cm    |   Um   |   Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6021 |   0.063333| П1 |  16.286648 |   0.50  |     5.3  |
|~~~
```

```
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.043: 0.065: 0.106: 0.186: 0.270: 0.204: 0.116: 0.070: 0.046: 0.032: 0.024: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
Cc : 0.015: 0.021: 0.032: 0.053: 0.093: 0.135: 0.102: 0.058: 0.035: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:  107 :  111 :  117 :  127 :  145 :  177 :  210 :  231 :  242 :  248 :  252 :  255 :  257 :  259 :  260 :  261 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~
```

```
----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  283 :  282 :  281 :  280 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  277 : Y-строка  7  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :   101:   169:   237:   305:   373:   441:   509:   577:   645:   713:   781:   849:   917:   985:  1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.031: 0.039: 0.050: 0.061: 0.066: 0.062: 0.052: 0.041: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.012: 0.015: 0.020: 0.025: 0.030: 0.033: 0.031: 0.026: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005:
Фоп:   56 :   50 :   42 :   31 :   18 :    1 :  345 :  331 :  320 :  311 :  305 :  300 :  296 :  293 :  291 :  289 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  287 :  286 :  285 :  284 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  209 : Y-строка  8  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :   101:   169:   237:   305:   373:   441:   509:   577:   645:   713:   781:   849:   917:   985:  1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.025: 0.030: 0.035: 0.040: 0.042: 0.041: 0.036: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  141 : Y-строка  9  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :   101:   169:   237:   305:   373:   441:   509:   577:   645:   713:   781:   849:   917:   985:  1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   73 : Y-строка 10  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :   101:   169:   237:   305:   373:   441:   509:   577:   645:   713:   781:   849:   917:   985:  1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=    5 : Y-строка 11  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :   101:   169:   237:   305:   373:   441:   509:   577:   645:   713:   781:   849:   917:   985:  1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________
 x=  1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
```

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 373.0 м, Y= 481.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.8460548 доли ПДКмр|
| 1.9230274 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 0.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6021	П1	0.0633	3.8460548	100.00	100.00	60.7275047	
В сумме =				3.8460548	100.00			

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 679 м; Y= 345 |
| Длина и ширина : L= 1292 м; B= 680 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 68 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 1.0(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-	0.027	0.036	0.050	0.070	0.094	0.108	0.098	0.074	0.053	0.038	0.028	0.022	0.017	0.014	0.011	0.010	0.008	0.007	-	1
2-	0.031	0.043	0.065	0.106	0.186	0.270	0.204	0.116	0.070	0.046	0.032	0.024	0.018	0.015	0.012	0.010	0.008	0.007	-	2
3-	0.033	0.048	0.077	0.148	0.462	2.513	0.647	0.172	0.085	0.051	0.035	0.025	0.019	0.015	0.012	0.010	0.008	0.007	-	3
4-	0.033	0.048	0.078	0.152	0.523	3.846	0.786	0.178	0.086	0.052	0.035	0.025	0.019	0.015	0.012	0.010	0.008	0.007	-	4
5-	0.031	0.044	0.067	0.112	0.210	0.330	0.234	0.124	0.072	0.047	0.033	0.024	0.019	0.015	0.012	0.010	0.008	0.007	-	5
6-C	0.028	0.037	0.052	0.074	0.102	0.120	0.107	0.079	0.055	0.039	0.029	0.022	0.017	0.014	0.011	0.010	0.008	0.007	C-	6
7-	0.024	0.031	0.039	0.050	0.061	0.066	0.062	0.052	0.041	0.032	0.025	0.020	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008	0.006	-	7
8-	0.020	0.025	0.030	0.035	0.040	0.042	0.041	0.036	0.031	0.025	0.021	0.017	0.014	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	-	8
9-	0.017	0.020	0.023	0.026	0.029	0.030	0.029	0.027	0.024	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	-	9
10-	0.014	0.016	0.018	0.020	0.021	0.022	0.022	0.020	0.019	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	-	10
11-	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	-	11

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
	0.006	0.005	-	1																		
	0.006	0.005	-	2																		
	0.006	0.005	-	3																		

```
          |
  0.006 0.005 |- 4
          |
  0.006 0.005 |- 5
          |
  0.006 0.005 C- 6
          |
  0.005 0.005 |- 7
          |
  0.005 0.004 |- 8
          |
  0.005 0.004 |- 9
          |
  0.004 0.004 |-10
          |
  0.004 0.004 |-11
          |
 --|-----|---
   19   20
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 3.8460548 долей ПДКмр
= 1.9230274 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 373.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 4) Yм = 481.0 м
При опасном направлении ветра : 12 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.86 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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 1.0(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=  180:  219:  240:  252:  199:  253:  285:  272:  214:  240:  271:  213:  192:  257:  240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  324:  332:  335:  336:  344:  367:  375:  376:  388:  403:  422:  426:  456:  470:  471:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.044: 0.050: 0.054: 0.039: 0.056: 0.070: 0.064: 0.043: 0.051: 0.061: 0.042: 0.037: 0.051: 0.046:
Cc : 0.018: 0.022: 0.025: 0.027: 0.020: 0.028: 0.035: 0.032: 0.022: 0.025: 0.031: 0.021: 0.018: 0.026: 0.023:
Фоп:  10 :   9 :   9 :   9 :   6 :   3 :   1 :   1 :  358 :  355 :  350 :  351 :  346 :  340 :  341 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 374.7 м, Y= 284.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0698162 доли ПДКмр|
| 0.0349081 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 1.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6021	П1	0.0633	0.0698162	100.00	100.00	1.1023664
В сумме =				0.0698162	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6010	П1	2.0		20.0	370.00	513.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0020000		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6010	0.002000	П1	6.428975	0.50	5.3

|Суммарный Mq= 0.002000 г/с |
|Сумма См по всем источникам = 6.428975 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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= 685 : Y-строка 1 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=181)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.015: 0.021: 0.029: 0.039: 0.044: 0.038: 0.028: 0.020: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 481 : Y-строка 4 Cmax= 1.351 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=355)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.020: 0.033: 0.067: 0.263: 1.351: 0.217: 0.062: 0.031: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.011: 0.054: 0.009: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 85 : 83 : 81 : 76 : 64 : 355 : 294 : 283 : 279 : 277 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.88 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~
----_____
x= 1121: 1189: 1257: 1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 413 : Y-строка 5 Cmax= 0.123 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=358)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.018: 0.028: 0.047: 0.086: 0.123: 0.082: 0.045: 0.027: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 73 : 70 : 64 : 53 : 33 : 358 : 325 : 306 : 296 : 290 : 286 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~
----_____
x= 1121: 1189: 1257: 1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 278 : 277 : 276 : 276 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 345 : Y-строка 6 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=359)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.015: 0.021: 0.030: 0.041: 0.046: 0.040: 0.029: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----_____
x= 1121: 1189: 1257: 1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 277 : Y-строка 7 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=359)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.024: 0.025: 0.024: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
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:
~~~~~~
----_____
x= 1121: 1189: 1257: 1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 209 : Y-строка 8 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=359)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
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:
~~~~~~
----_____
x= 1121: 1189: 1257: 1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

```
 y=  141 : Y-строка  9  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 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:
~~~
```

(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-| 0.011 0.015 0.021 0.029 0.039 0.044 0.038 0.028 0.020 0.015 0.011 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.013 0.018 0.027 0.046 0.082 0.113 0.078 0.043 0.026 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.014 0.020 0.033 0.066 0.246 1.136 0.206 0.061 0.031 0.019 0.013 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.014 0.020 0.033 0.067 0.263 1.351 0.217 0.062 0.031 0.019 0.013 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.013 0.018 0.028 0.047 0.086 0.123 0.082 0.045 0.027 0.018 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 5
                                                                                                                |
6-C 0.011 0.015 0.021 0.030 0.041 0.046 0.040 0.029 0.021 0.015 0.011 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 C- 6
                                                                                                                |
7-| 0.010 0.012 0.016 0.020 0.024 0.025 0.024 0.020 0.015 0.012 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 |- 7
                                                                                                                |
8-| 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.016 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 8
                                                                                                                |
9-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-11
                                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19   20
  --|-----|---
   0.002 0.002 |- 1
               |
   0.002 0.002 |- 2
               |
   0.002 0.002 |- 3
               |
   0.002 0.002 |- 4
               |
   0.002 0.002 |- 5
               |
   0.002 0.002 C- 6
               |
   0.002 0.002 |- 7
               |
   0.002 0.002 |- 8
               |
   0.002 0.002 |- 9
               |
   0.002 0.001 |-10
               |
   0.002 0.001 |-11
               |
  --|-----|---
    19   20
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.3508432 долей ПДКмр
= 0.0540337 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 373.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 4) Yм = 481.0 м
При опасном направлении ветра : 355 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.88 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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 1.0(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=	180:	219:	240:	252:	199:	253:	285:	272:	214:	240:	271:	213:	192:	257:	240:
x=	324:	332:	335:	336:	344:	367:	375:	376:	388:	403:	422:	426:	456:	470:	471:
Qc :	0.014:	0.017:	0.019:	0.021:	0.015:	0.022:	0.027:	0.025:	0.017:	0.019:	0.023:	0.016:	0.014:	0.020:	0.018:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	172:	208:	220:	244:	194:	240:	210:	236:	426:	461:	470:	420:	433:	493:	461:
x=	486:	510:	517:	518:	523:	536:	541:	552:	1024:	1042:	1047:	1090:	1098:	1098:	1110:
Qc :	0.012:	0.014:	0.014:	0.016:	0.013:	0.015:	0.013:	0.014:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	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=	393:	515:	460:	461:	529:	481:	428:	537:	498:	557:	529:	514:
x=	1141:	1150:	1172:	1173:	1183:	1183:	1184:	1201:	1220:	1236:	1250:	1257:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	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 v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 374.7 м, Y= 284.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0269303 доли ПДКмр|
| 0.0010772 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 359 град.
и скорости ветра 1.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	Ист.-		М-(Mq)-	С[доли ПДК]-			b=C/M	
1	6010	П1	0.002000	0.0269303	100.00	100.00	13.4651661	
	В сумме =		0.0269303	100.00				

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
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
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
-------- Примесь 0301--------																
0001	T	2.0	0.15	1.14	0.0201	12.0	346.00	523.00				1.0	1.20	0	0	0.0114440
0002	T	2.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	350.00	524.00				1.0	1.20	0	0	0.0114440
6001	П1	2.0				20.0	356.00	524.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0	0.0292080
6002	П1	2.0				20.0	364.00	524.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0	0.0090330
6009	П1	2.0				20.0	365.00	513.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0	0.0750000
6013	П1	2.0				20.0	384.00	511.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0	0.0454170
6014	П1	2.0				20.0	346.00	504.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0	0.0114440
6015	П1	2.0				20.0	351.00	505.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0	0.0229390
6027	П1	2.0				20.0	383.00	504.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0	0.0789140
-------- Примесь 0330--------																
~~~~~~

0001	Т	2.0	0.15	1.14	0.0201	12.0	346.00	523.00			1.0	1.20	0	0.0015280	
0002	Т	2.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	350.00	524.00			1.0	1.20	0	0.0015280	
6009	П1	2.0			20.0	365.00	513.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.1000000	
6013	П1	2.0			20.0	384.00	511.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0028390	
6014	П1	2.0			20.0	346.00	504.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0015280	
6015	П1	2.0			20.0	351.00	505.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0014340	
6027	П1	2.0			20.0	383.00	504.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.1972850	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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					
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.060276	Т	6.150946	0.60	6.8
2	0002	0.060276	Т	2.583419	0.50	10.6
3	6001	0.146040	П1	6.259249	0.50	10.6
4	6002	0.045165	П1	1.935764	0.50	10.6
5	6009	0.575000	П1	0.576485	0.50	53.0
6	6013	0.232763	П1	0.233364	0.50	53.0
7	6014	0.060276	П1	2.583419	0.50	10.6
8	6015	0.117563	П1	5.038730	0.50	10.6
9	6027	0.789140	П1	0.307181	0.50	79.5

Суммарный Mq= 2.086499 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 25.668560 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 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 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  685 : Y-строка  1  Cmax=  1.361 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.462: 0.589: 0.782: 1.023: 1.300: 1.361: 1.184: 0.911: 0.708: 0.542: 0.432: 0.351: 0.291: 0.245: 0.210: 0.182:
Фоп:  117 :  123 :  132 :  144 :  162 :  184 :  205 :  220 :  231 :  238 :  244 :  248 :  250 :  253 :  255 :  256 :
Uоп: 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.87 : 0.89 : 1.00 : 0.90 : 0.90 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.096: 0.125: 0.161: 0.205: 0.269: 0.286: 0.262: 0.196: 0.152: 0.117: 0.091: 0.073: 0.061: 0.051: 0.043: 0.036:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.085: 0.104: 0.139: 0.178: 0.242: 0.257: 0.205: 0.168: 0.144: 0.109: 0.089: 0.071: 0.057: 0.047: 0.038: 0.031:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.070: 0.092: 0.125: 0.164: 0.178: 0.180: 0.175: 0.143: 0.104: 0.078: 0.062: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.029:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Ви : 0.115: 0.157: 0.238: 0.429: 1.448: 3.577: 0.726: 0.332: 0.205: 0.146: 0.107: 0.083: 0.067: 0.055: 0.046: 0.038:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6009 : 6009 : 6027 : 6009 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.097: 0.137: 0.200: 0.356: 0.930: 1.389: 0.487: 0.265: 0.189: 0.146: 0.104: 0.081: 0.063: 0.050: 0.040: 0.033:
Ки : 6027 : 6027 : 6001 : 6009 : 0001 : 6015 : 6015 : 6001 : 6027 : 6009 : 6027 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.082: 0.117: 0.165: 0.335: 0.804: 1.118: 0.462: 0.226: 0.143: 0.096: 0.071: 0.056: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030:
Ки : 6001 : 6001 : 6027 : 6015 : 6015 : 0002 : 6009 : 6027 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
~~~

Ки : 6001 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 345 : Y-строка 6 Cmax= 1.352 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=357)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.463: 0.589: 0.779: 1.012: 1.280: 1.352: 1.201: 0.932: 0.723: 0.558: 0.437: 0.355: 0.293: 0.246: 0.210: 0.183:
Фоп: 63 : 57 : 49 : 37 : 19 : 357 : 335 : 319 : 308 : 301 : 296 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 :
Uоп: 0.87 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.79 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.81 : 1.00 : 0.86 : 0.87 : 0.90 : 1.00 : 0.91 : 0.90 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.097: 0.126: 0.164: 0.209: 0.278: 0.296: 0.269: 0.199: 0.157: 0.123: 0.093: 0.076: 0.063: 0.052: 0.044: 0.037:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.087: 0.105: 0.141: 0.167: 0.196: 0.209: 0.204: 0.187: 0.154: 0.118: 0.091: 0.072: 0.057: 0.047: 0.038: 0.031:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6001 : 6001 : 6027 : 6027 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.068: 0.086: 0.114: 0.153: 0.194: 0.202: 0.178: 0.134: 0.100: 0.077: 0.061: 0.050: 0.042: 0.036: 0.032: 0.029:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6015 : 6027 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 x=   1121:  1189:  1257:  1325:
----------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.133: 0.119: 0.108:
Фоп:  292 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 0.90 : 1.00 : 0.96 : 0.96 :
       :    :    :    :
Ви : 0.029: 0.025: 0.022: 0.019:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   141 : Y-строка  9  Cmax=  0.458 долей ПДК (x=   373.0; напр.ветра=359)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :   101:   169:   237:   305:   373:   441:   509:   577:   645:   713:   781:   849:   917:   985:  1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.304: 0.345: 0.387: 0.424: 0.450: 0.458: 0.446: 0.417: 0.378: 0.336: 0.295: 0.259: 0.226: 0.200: 0.177: 0.158:
Фоп:   42 :   35 :   28 :   19 :    9 :  359 :  348 :  339 :  330 :  323 :  317 :  312 :  307 :  304 :  301 :  298 :
Uоп: 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.84 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.91 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.93 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.060: 0.070: 0.080: 0.089: 0.095: 0.097: 0.094: 0.087: 0.080: 0.072: 0.063: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.060: 0.068: 0.077: 0.084: 0.090: 0.093: 0.091: 0.087: 0.077: 0.067: 0.058: 0.049: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.064: 0.064: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Фоп:  33 :  27 :  21 :  14 :   7 : 359 : 351 : 344 : 337 : 331 : 325 : 321 : 316 : 313 : 309 : 306 :
Uоп: 0.89 : 1.00 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 1.00 : 0.89 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.88 : 0.96 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.060: 0.061: 0.060: 0.058: 0.055: 0.051: 0.046: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.042: 0.048: 0.051: 0.055: 0.057: 0.058: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6001 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6009 :
~~~
```

```
                                                                        |
 5-| 0.513 0.691 0.979 1.525 2.313 2.521 1.904 1.286 0.870 0.639 0.478 0.379 0.309 0.257 0.217 0.188 0.164 0.145 |- 5
                                                                        |
 6-C 0.463 0.589 0.779 1.012 1.280 1.352 1.201 0.932 0.723 0.558 0.437 0.355 0.293 0.246 0.210 0.183 0.160 0.142 C- 6
                                                                        |
 7-| 0.406 0.494 0.607 0.731 0.827 0.856 0.804 0.700 0.579 0.471 0.389 0.323 0.273 0.233 0.201 0.176 0.155 0.138 |- 7
                                                                        |
 8-| 0.352 0.412 0.478 0.541 0.594 0.608 0.585 0.527 0.462 0.397 0.340 0.291 0.250 0.216 0.189 0.167 0.149 0.133 |- 8
                                                                        |
 9-| 0.304 0.345 0.387 0.424 0.450 0.458 0.446 0.417 0.378 0.336 0.295 0.259 0.226 0.200 0.177 0.158 0.142 0.127 |- 9
                                                                        |
10-| 0.263 0.291 0.319 0.342 0.358 0.362 0.355 0.338 0.313 0.285 0.257 0.229 0.205 0.183 0.165 0.148 0.134 0.121 |-10
                                                                        |
11-| 0.228 0.248 0.267 0.283 0.292 0.295 0.291 0.280 0.264 0.244 0.223 0.204 0.185 0.168 0.152 0.139 0.126 0.114 |-11
                                                                        |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
     19  20
   --|-----|---
    0.126 0.113 |- 1
              |
    0.129 0.115 |- 2
              |
    0.130 0.116 |- 3
              |
    0.130 0.116 |- 4
              |
    0.129 0.115 |- 5
              |
    0.127 0.113 C- 6
              |
    0.123 0.111 |- 7
              |
    0.119 0.108 |- 8
              |
    0.115 0.104 |- 9
              |
    0.110 0.100 |-10
              |
    0.105 0.096 |-11
              |
   --|-----|---
     19  20
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 8.8740740
Достигается в точке с координатами: Хм = 373.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 3) Yм = 549.0 м
При опасном направлении ветра : 213 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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 1.0(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= 180: 219: 240: 252: 199: 253: 285: 272: 214: 240: 271: 213: 192: 257: 240:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 324: 332: 335: 336: 344: 367: 375: 376: 388: 403: 422: 426: 456: 470: 471:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.527: 0.637: 0.703: 0.746: 0.582: 0.757: 0.893: 0.834: 0.627: 0.700: 0.801: 0.602: 0.532: 0.699: 0.648:
Фоп: 7 : 6 : 6 : 6 : 4 : 359 : 357 : 357 : 355 : 352 : 347 : 348 : 344 : 338 : 339 :
Uоп: 0.83 : 0.85 : 0.81 : 0.80 : 1.00 : 0.80 : 0.78 : 0.80 : 0.85 : 0.81 : 0.80 : 1.00 : 0.83 : 0.81 : 0.82 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.113: 0.136: 0.151: 0.160: 0.124: 0.163: 0.191: 0.179: 0.134: 0.150: 0.172: 0.129: 0.115: 0.150: 0.139:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6027 :
Ви : 0.103: 0.130: 0.141: 0.147: 0.119: 0.150: 0.168: 0.161: 0.130: 0.145: 0.163: 0.124: 0.108: 0.149: 0.138:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6009 :
Ви : 0.074: 0.089: 0.099: 0.105: 0.081: 0.107: 0.129: 0.119: 0.087: 0.098: 0.113: 0.084: 0.075: 0.097: 0.089:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
~~~

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0184--------															
6008	П1	2.0		20.0	359.00	514.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0010000		
--------- Примесь 0330--------															
0001	T	2.0	0.15	1.14	0.0201	12.0	346.00	523.00			1.0	1.20	0	0.0015280	
0002	T	2.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	350.00	524.00			1.0	1.20	0	0.0015280	
6009	П1	2.0		20.0	365.00	513.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.1000000		
6013	П1	2.0		20.0	384.00	511.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0028390		
6014	П1	2.0		20.0	346.00	504.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0015280		
6015	П1	2.0		20.0	351.00	505.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0014340		
6027	П1	2.0		20.0	383.00	504.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.1972850		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 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)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	6008	1.000000	П1	3.007750	0.50	26.5	3.0
2	0001	0.003056	T	0.311854	0.60	6.8	1.0
3	0002	0.003056	T	0.130980	0.50	10.6	1.0
4	6009	0.200000	П1	0.200517	0.50	53.0	1.0
5	6013	0.005678	П1	0.005693	0.50	53.0	1.0
6	6014	0.003056	П1	0.130980	0.50	10.6	1.0
7	6015	0.002868	П1	0.122922	0.50	10.6	1.0
8	6027	0.394570	П1	0.153591	0.50	79.5	1.0

Суммарный Mq= 1.612284 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 4.064284 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 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 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.

Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
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)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 685 : Y-строка 1 Cmax= 0.782 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=183)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.305: 0.438: 0.585: 0.738: 0.782: 0.685: 0.525: 0.393: 0.258: 0.181: 0.137: 0.108: 0.088: 0.072: 0.061:
Фоп: 118 : 123 : 132 : 144 : 162 : 183 : 204 : 220 : 231 : 238 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 256 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 0.98 : 0.88 : 0.83 : 0.80 : 0.83 : 0.88 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.118: 0.202: 0.303: 0.417: 0.534: 0.567: 0.487: 0.364: 0.263: 0.157: 0.099: 0.070: 0.053: 0.042: 0.034: 0.029:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.042: 0.051: 0.067: 0.081: 0.094: 0.100: 0.091: 0.081: 0.068: 0.052: 0.044: 0.037: 0.030: 0.026: 0.022: 0.018:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6009 : 6009 : 6009 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.034: 0.043: 0.055: 0.071: 0.089: 0.093: 0.089: 0.067: 0.052: 0.041: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6027 : 6027 : 6027 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 549 : Y-строка 3 Cmax= 2.990 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=202)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.262: 0.426: 0.665: 1.156: 2.436: 2.990: 1.769: 0.920: 0.559: 0.375: 0.224: 0.158: 0.120: 0.095: 0.077: 0.064:
Фоп: 96 : 98 : 101 : 106 : 123 : 202 : 246 : 256 : 260 : 262 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.74 : 0.62 : 0.54 : 0.71 : 0.76 : 0.87 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.166: 0.294: 0.479: 0.874: 1.984: 2.707: 1.462: 0.667: 0.383: 0.246: 0.130: 0.083: 0.060: 0.046: 0.037: 0.030:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.048: 0.066: 0.083: 0.127: 0.182: 0.153: 0.166: 0.116: 0.091: 0.070: 0.050: 0.041: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.040: 0.054: 0.083: 0.115: 0.145: 0.034: 0.089: 0.114: 0.071: 0.050: 0.037: 0.028: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6027 : 6027 : 6015 : 6027 : 6027 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.171: 0.213: 0.263: 0.314: 0.328: 0.301: 0.247: 0.200: 0.162: 0.132: 0.108: 0.090: 0.075: 0.064: 0.055:
Фоп: 48 : 41 : 33 : 23 : 11 : 358 : 346 : 335 : 325 : 317 : 311 : 306 : 302 : 299 : 296 : 294 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.073: 0.095: 0.126: 0.164: 0.201: 0.213: 0.188: 0.148: 0.112: 0.085: 0.066: 0.053: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.034: 0.039: 0.045: 0.050: 0.059: 0.061: 0.061: 0.052: 0.047: 0.042: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.019: 0.017:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.025: 0.030: 0.035: 0.040: 0.044: 0.045: 0.044: 0.039: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~
~~~

Ви : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 5 : Y-строка 11 Cmax= 0.110 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=359)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.089: 0.097: 0.104: 0.109: 0.110: 0.108: 0.103: 0.096: 0.088: 0.079: 0.070: 0.063: 0.056: 0.049: 0.044:
Фоп: 33 : 28 : 21 : 14 : 7 : 359 : 352 : 344 : 337 : 331 : 326 : 321 : 316 : 313 : 309 : 306 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.044: 0.049: 0.052: 0.055: 0.055: 0.054: 0.051: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.201 0.305 0.438 0.585 0.738 0.782 0.685 0.525 0.393 0.258 0.181 0.137 0.108 0.088 0.072 0.061 0.052 0.045 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.237 0.385 0.562 0.867 1.267 1.432 1.089 0.732 0.488 0.336 0.207 0.150 0.115 0.092 0.076 0.063 0.054 0.046 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.262 0.426 0.665 1.156 2.436 2.990 1.769 0.920 0.559 0.375 0.224 0.158 0.120 0.095 0.077 0.064 0.055 0.047 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.262 0.426 0.665 1.155 2.412 3.028 1.831 0.935 0.564 0.378 0.225 0.158 0.120 0.095 0.077 0.064 0.055 0.047 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.238 0.387 0.564 0.869 1.273 1.452 1.131 0.754 0.498 0.342 0.209 0.151 0.116 0.093 0.076 0.063 0.054 0.046 |- 5
                                                                                                                |
6-C 0.202 0.308 0.441 0.591 0.749 0.801 0.707 0.542 0.403 0.270 0.184 0.139 0.109 0.088 0.073 0.061 0.052 0.045 C- 6
                                                                                                                |
7-| 0.167 0.225 0.329 0.412 0.475 0.495 0.460 0.390 0.290 0.205 0.157 0.123 0.100 0.082 0.069 0.059 0.050 0.044 |- 7
                                                                                                                |
8-| 0.138 0.171 0.213 0.263 0.314 0.328 0.301 0.247 0.200 0.162 0.132 0.108 0.090 0.075 0.064 0.055 0.048 0.042 |- 8
                                                                                                                |
9-| 0.114 0.134 0.157 0.178 0.194 0.199 0.191 0.173 0.151 0.130 0.110 0.094 0.080 0.069 0.059 0.052 0.045 0.040 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.095 0.108 0.122 0.133 0.141 0.144 0.140 0.131 0.119 0.106 0.093 0.081 0.071 0.062 0.054 0.048 0.042 0.037 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.080 0.089 0.097 0.104 0.109 0.110 0.108 0.103 0.096 0.088 0.079 0.070 0.063 0.056 0.049 0.044 0.039 0.035 |-11
                                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20
  --|-----|---
    0.040 0.035 |- 1
            |
    0.040 0.035 |- 2
            |
    0.041 0.036 |- 3
            |
    0.041 0.036 |- 4
            |
    0.040 0.035 |- 5
            |
    0.040 0.035 C- 6
            |
    0.038 0.034 |- 7
            |
    0.037 0.033 |- 8
            |
    0.035 0.032 |- 9
            |
    0.034 0.030 |-10
            |
    0.032 0.029 |-11
            |
  --|-----|---
     19   20


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  3.0279112
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   373.0 м
    ( X-столбец 6, Y-строка 4)      Yм =   481.0 м
 При опасном направлении ветра  :     337 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.54 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Алматинская область.
     Объект    :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 22.08.2025 17:08
     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)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  42
     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 1.0(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=	180:	219:	240:	252:	199:	253:	285:	272:	214:	240:	271:	213:	192:	257:	240:
x=	324:	332:	335:	336:	344:	367:	375:	376:	388:	403:	422:	426:	456:	470:	471:
Qc :	0.250:	0.352:	0.395:	0.423:	0.301:	0.430:	0.519:	0.480:	0.343:	0.392:	0.458:	0.320:	0.253:	0.390:	0.357:
Фоп:	7 :	6 :	6 :	6 :	4 :	359 :	357 :	357 :	357 :	352 :	346 :	348 :	344 :	337 :	339 :
Uоп:	1.00 :	1.00 :	1.00 :	0.94 :	1.00 :	0.94 :	0.88 :	0.90 :	1.00 :	1.00 :	0.90 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :
Ви :	0.153:	0.234:	0.266:	0.286:	0.189:	0.291:	0.359:	0.328:	0.224:	0.262:	0.309:	0.204:	0.153:	0.260:	0.234:
Ки :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :
Ви :	0.050:	0.062:	0.066:	0.071:	0.060:	0.072:	0.081:	0.078:	0.065:	0.068:	0.077:	0.062:	0.052:	0.069:	0.067:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.039:	0.047:	0.052:	0.055:	0.043:	0.056:	0.066:	0.062:	0.046:	0.052:	0.059:	0.045:	0.040:	0.051:	0.048:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
-------- Примесь 0330--------															
0001	Т	2.0	0.15	1.14	0.0201	12.0	346.00	523.00			1.0	1.20	0		0.0015280
0002	Т	2.0	0.15	1.14	0.0201	20.0	350.00	524.00			1.0	1.20	0		0.0015280
6009	П1	2.0			20.0	365.00	513.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0		0.1000000
6013	П1	2.0			20.0	384.00	511.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0		0.0028390
6014	П1	2.0			20.0	346.00	504.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0		0.0015280
6015	П1	2.0			20.0	351.00	505.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0		0.0014340
6027	П1	2.0			20.0	383.00	504.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0		0.1972850
-------- Примесь 0342--------															
6001	П1	2.0			20.0	356.00	524.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0		0.0005470

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.003056	Т	0.311854	0.60	6.8
2	0002	0.003056	Т	0.130980	0.50	10.6
3	6009	0.200000	П1	0.200517	0.50	53.0
4	6013	0.005678	П1	0.005693	0.50	53.0
5	6014	0.003056	П1	0.130980	0.50	10.6
6	6015	0.002868	П1	0.122922	0.50	10.6
7	6027	0.394570	П1	0.153591	0.50	79.5
8	6001	0.027350	П1	1.172216	0.50	10.6

Суммарный Mq= 0.639634 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 2.228751 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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= 685 : Y-строка 1 Cmax= 0.267 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=181)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.122: 0.162: 0.205: 0.254: 0.267: 0.233: 0.194: 0.156: 0.118: 0.094: 0.076: 0.063: 0.052: 0.044: 0.038:
Фоп: 117 : 123 : 131 : 143 : 160 : 181 : 202 : 218 : 229 : 237 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 256 :
Uоп: 0.86 : 0.81 : 0.79 : 0.73 : 0.74 : 0.68 : 0.68 : 0.70 : 0.75 : 0.78 : 0.84 : 0.89 : 0.95 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.052: 0.071: 0.085: 0.096: 0.102: 0.099: 0.088: 0.075: 0.055: 0.045: 0.037: 0.030: 0.026: 0.022: 0.018:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.033: 0.043: 0.056: 0.072: 0.095: 0.101: 0.083: 0.067: 0.052: 0.040: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.013: 0.017: 0.023: 0.032: 0.043: 0.044: 0.035: 0.026: 0.019: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 549 : Y-строка 3 Cmax= 0.915 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=212)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.157: 0.222: 0.362: 0.727: 0.915: 0.454: 0.309: 0.208: 0.152: 0.110: 0.086: 0.069: 0.056: 0.047: 0.040:
Фоп: 96 : 98 : 101 : 106 : 120 : 212 : 243 : 254 : 259 : 262 : 263 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 :
Uоп: 0.83 : 0.82 : 0.72 : 0.69 : 0.64 : 0.59 : 0.55 : 0.64 : 0.69 : 0.76 : 0.81 : 0.87 : 0.91 : 0.98 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.069: 0.091: 0.128: 0.278: 0.663: 0.172: 0.124: 0.098: 0.075: 0.053: 0.042: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6009 : 6001 : 6001 : 6009 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.040: 0.055: 0.078: 0.117: 0.182: 0.079: 0.124: 0.116: 0.071: 0.050: 0.037: 0.028: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6027 : 6009 : 6009 : 6027 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.015: 0.022: 0.035: 0.077: 0.146: 0.055: 0.111: 0.046: 0.026: 0.018: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6027 : 0002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
```

```
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.087: 0.102: 0.115: 0.129: 0.133: 0.129: 0.115: 0.102: 0.087: 0.074: 0.063: 0.054: 0.046: 0.040: 0.034:
Фоп:   48 :   42 :   34 :   24 :   13 :    0 :  347 :  336 :  326 :  318 :  311 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :
Uоп: 0.91 : 0.86 : 0.83 : 0.80 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.90 : 0.94 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.034: 0.040: 0.047: 0.053: 0.061: 0.063: 0.062: 0.055: 0.049: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.019: 0.017:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.025: 0.030: 0.035: 0.040: 0.044: 0.045: 0.043: 0.039: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
```

```
       :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    5 : Y-строка 11  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=   373.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=   33 :   101:   169:   237:   305:   373:   441:   509:   577:   645:   713:   781:   849:   917:   985:  1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.052: 0.056: 0.060: 0.062: 0.063: 0.062: 0.060: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028:
Фоп:   34 :   28 :   22 :   15 :    8 :    0 :  352 :  345 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313 :  309 :  307 :
Uоп: 0.98 : 1.00 : 0.97 : 0.96 : 0.95 : 0.94 : 0.95 : 0.96 : 0.98 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.0(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-| 0.096 0.122 0.162 0.205 0.254 0.267 0.233 0.194 0.156 0.118 0.094 0.076 0.063 0.052 0.044 0.038 0.032 0.028 |- 1
                                                                                                               |
2-| 0.106 0.143 0.197 0.288 0.400 0.427 0.342 0.258 0.186 0.140 0.104 0.082 0.067 0.055 0.046 0.039 0.033 0.029 |- 2
                                                                                                               |
3-| 0.112 0.157 0.222 0.362 0.727 0.915 0.454 0.309 0.208 0.152 0.110 0.086 0.069 0.056 0.047 0.040 0.034 0.029 |- 3
                                                                                                               |
4-| 0.113 0.157 0.221 0.352 0.597 0.630 0.482 0.316 0.211 0.154 0.110 0.086 0.069 0.056 0.047 0.040 0.034 0.029 |- 4
                                                                                                               |
5-| 0.107 0.143 0.196 0.279 0.368 0.407 0.358 0.269 0.192 0.144 0.105 0.083 0.067 0.055 0.046 0.039 0.033 0.029 |- 5
                                                                                                               |
6-C 0.097 0.122 0.163 0.205 0.253 0.271 0.250 0.203 0.162 0.125 0.096 0.078 0.064 0.053 0.044 0.038 0.033 0.028 C- 6
                                                                                                               |
7-| 0.086 0.104 0.129 0.156 0.176 0.184 0.176 0.156 0.129 0.104 0.085 0.071 0.059 0.050 0.042 0.036 0.031 0.028 |- 7
                                                                                                               |
8-| 0.074 0.087 0.102 0.115 0.129 0.133 0.129 0.115 0.102 0.087 0.074 0.063 0.054 0.046 0.040 0.034 0.030 0.026 |- 8
                                                                                                               |
9-| 0.064 0.073 0.083 0.091 0.097 0.099 0.097 0.091 0.083 0.073 0.064 0.056 0.048 0.042 0.037 0.032 0.028 0.025 |- 9
                                                                                                               |
10-| 0.055 0.062 0.068 0.073 0.077 0.078 0.077 0.073 0.068 0.062 0.055 0.049 0.043 0.038 0.034 0.030 0.027 0.024 |-10
                                                                                                               |
11-| 0.047 0.052 0.056 0.060 0.062 0.063 0.062 0.060 0.057 0.052 0.047 0.043 0.038 0.034 0.031 0.028 0.025 0.022 |-11
                                                                                                               |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20
   --|-----|---
    0.025 0.022 |- 1
              |
    0.025 0.022 |- 2
              |
    0.026 0.023 |- 3
              |
    0.026 0.023 |- 4
              |
    0.025 0.022 |- 5
              |
    0.025 0.022 C- 6
              |
    0.024 0.021 |- 7
              |
    0.023 0.021 |- 8
              |
    0.022 0.020 |- 9
              |
    0.021 0.019 |-10
              |
    0.020 0.018 |-11
              |
   --|-----|---
     19   20
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.9146567
Достигается в точке с координатами: Хм = 373.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 3) Yм = 549.0 м
При опасном направлении ветра : 212 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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 1.0(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=	180:	219:	240:	252:	199:	253:	285:	272:	214:	240:	271:	213:	192:	257:	240:
x=	324:	332:	335:	336:	344:	367:	375:	376:	388:	403:	422:	426:	456:	470:	471:
Qc :	0.113:	0.139:	0.153:	0.162:	0.127:	0.165:	0.191:	0.180:	0.138:	0.154:	0.175:	0.133:	0.116:	0.155:	0.144:
Фоп:	8 :	8 :	8 :	8 :	5 :	1 :	359 :	359 :	357 :	354 :	348 :	350 :	345 :	339 :	340 :
Uоп:	0.80 :	0.85 :	0.75 :	0.74 :	1.00 :	0.74 :	0.71 :	0.72 :	0.85 :	0.75 :	0.72 :	1.00 :	0.80 :	0.75 :	0.78 :
Ви :	0.053:	0.067:	0.073:	0.077:	0.061:	0.078:	0.089:	0.085:	0.067:	0.075:	0.084:	0.064:	0.055:	0.076:	0.071:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.039:	0.047:	0.052:	0.055:	0.043:	0.056:	0.066:	0.062:	0.046:	0.052:	0.060:	0.045:	0.040:	0.052:	0.048:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :
Ви :	0.014:	0.016:	0.018:	0.019:	0.015:	0.020:	0.023:	0.022:	0.016:	0.018:	0.021:	0.015:	0.014:	0.018:	0.017:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
-------- Примесь 0342--------															
6001	П1	2.0		20.0	356.00	524.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0005470		
-------- Примесь 0344--------															
6001	П1	2.0		20.0	356.00	524.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0035000		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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 M

Источники							Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F		
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	6001	0.027350	П1	1.172216	0.50	10.6	1.0		
2	6001	0.017500	П1	2.250141	0.50	5.3	3.0		

Суммарный Mq= 0.044850 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 3.422357 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в

пересчете на фтор/) (615)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 685 : Y-строка 1 Cmax= 0.068 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=186)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.023: 0.032: 0.046: 0.063: 0.068: 0.055: 0.038: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп: 116 : 122 : 131 : 144 : 162 : 186 : 208 : 224 : 234 : 241 : 246 : 249 : 252 : 254 : 256 : 257 :
Uоп: 0.96 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.94 : 0.87 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.86 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.023: 0.032: 0.046: 0.063: 0.068: 0.055: 0.038: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 269 :
Uоп: 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.80 :
: : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 481 : Y-строка 4 Cmax= 0.646 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=338)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.030: 0.050: 0.107: 0.350: 0.646: 0.181: 0.070: 0.037: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп: 82 : 80 : 77 : 70 : 50 : 338 : 297 : 286 : 281 : 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 274 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.84 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.95 : 0.89 : 0.86 : 0.83 : 0.81 : 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.030: 0.050: 0.107: 0.350: 0.646: 0.181: 0.070: 0.037: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

~~~
~~~

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

```
 _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
 |  Координаты центра  : X=     679 м;  Y=     345 |
 |  Длина и ширина     : L=   1292 м;  B=    680 м   |
 |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     68 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 1.0(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-| 0.017 0.023 0.032 0.046 0.063 0.068 0.055 0.038 0.027 0.020 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.019 0.027 0.043 0.077 0.149 0.183 0.108 0.056 0.034 0.023 0.017 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.021 0.030 0.051 0.115 0.480 1.180 0.206 0.074 0.038 0.025 0.018 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.020 0.030 0.050 0.107 0.350 0.646 0.181 0.070 0.037 0.024 0.018 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.019 0.026 0.040 0.067 0.114 0.134 0.089 0.051 0.032 0.022 0.017 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |- 5
                                                                                                                |
6-C 0.017 0.022 0.030 0.041 0.052 0.056 0.047 0.035 0.025 0.019 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 C- 6
                                                                                                                |
7-| 0.015 0.018 0.022 0.027 0.031 0.032 0.029 0.024 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 7
                                                                                                                |
8-| 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.021 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |- 8
                                                                                                                |
9-| 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-11
                                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20
   --|-----|---
    0.005 0.004 |- 1
             |
    0.005 0.004 |- 2
             |
    0.005 0.004 |- 3
             |
    0.005 0.004 |- 4
             |
    0.005 0.004 |- 5
             |
    0.005 0.004 C- 6
             |
    0.005 0.004 |- 7
             |
    0.004 0.004 |- 8
             |
    0.004 0.004 |- 9
             |
    0.004 0.004 |-10
             |
    0.004 0.004 |-11
             |
   --|-----|---
     19   20
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.1803298
Достигается в точке с координатами: Хм =   373.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 3) Ym =   549.0 м
При опасном направлении ветра : 214 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
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 1.0(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=	180:	219:	240:	252:	199:	253:	285:	272:	214:	240:	271:	213:	192:	257:	240:
x=	324:	332:	335:	336:	344:	367:	375:	376:	388:	403:	422:	426:	456:	470:	471:
Qc :	0.019:	0.022:	0.025:	0.027:	0.020:	0.027:	0.034:	0.031:	0.022:	0.025:	0.029:	0.021:	0.019:	0.025:	0.022:

y=	172:	208:	220:	244:	194:	240:	210:	236:	426:	461:	470:	420:	433:	493:	461:
x=	486:	510:	517:	518:	523:	536:	541:	552:	1024:	1042:	1047:	1090:	1098:	1098:	1110:
Qc :	0.016:	0.018:	0.019:	0.021:	0.017:	0.019:	0.017:	0.018:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	393:	515:	460:	461:	529:	481:	428:	537:	498:	557:	529:	514:	
x=	1141:	1150:	1172:	1173:	1183:	1183:	1184:	1201:	1220:	1236:	1250:	1257:	
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 374.7 м, Y= 284.8 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0335331 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 356 град.
и скорости ветра 1.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)-	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.0448	0.0335331	100.00	100.00	0.747672319
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
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
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 2902--------															
6004	П1	2.0		20.0	378.00	525.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0406000		
6005	П1	2.0		20.0	383.00	523.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0004400		
6006	П1	2.0		20.0	348.00	513.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0002200		
6007	П1	2.0		20.0	354.00	513.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0004400		
6010	П1	2.0		20.0	370.00	513.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0036000		
--------- Примесь 2908--------															
6001	П1	2.0		20.0	356.00	524.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0012580		
6012	П1	2.0		20.0	379.00	513.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0653330		
6016	П1	2.0		20.0	355.00	506.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0100000		
6017	П1	2.0		20.0	359.00	506.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0375000		
6018	П1	2.0		20.0	364.00	507.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0002000		
6019	П1	2.0		20.0	368.00	508.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0000530		
6020	П1	2.0		20.0	375.00	509.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0002800		
6022	П1	2.0		20.0	348.00	502.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0350000		
6023	П1	2.0		20.0	357.00	504.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0010000		
6024	П1	2.0		20.0	366.00	504.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.1500000		
--------- Примесь 2909--------															
6021	П1	2.0		20.0	379.00	52.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0633330		
--------- Примесь 2930--------															
6010	П1	2.0		20.0	370.00	513.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0020000		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 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*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6004	0.081200	П1	10.440655	0.50	5.3
2	6005	0.000880	П1	0.113150	0.50	5.3
3	6006	0.000440	П1	0.056575	0.50	5.3
4	6007	0.000880	П1	0.113150	0.50	5.3
5	6010	0.011200	П1	1.440090	0.50	5.3
6	6001	0.002516	П1	0.323506	0.50	5.3
7	6012	0.130666	П1	16.800968	0.50	5.3
8	6016	0.020000	П1	2.571590	0.50	5.3
9	6017	0.075000	П1	9.643462	0.50	5.3
10	6018	0.000400	П1	0.051432	0.50	5.3
11	6019	0.000106	П1	0.013629	0.50	5.3
12	6020	0.000560	П1	0.072005	0.50	5.3
13	6022	0.070000	П1	9.000564	0.50	5.3
14	6023	0.002000	П1	0.257159	0.50	5.3
15	6024	0.300000	П1	38.573849	0.50	5.3
16	6021	0.126666	П1	16.286648	0.50	5.3

Суммарный Mq= 0.822514 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 105.758438 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 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 : 1292x680 с шагом 68
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08
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*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 679, Y= 345
размеры: длина(по X)= 1292, ширина(по Y)= 680, шаг сетки= 68
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 1.0(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|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 685 : Y-строка 1 Cmax= 0.678 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=181)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.243: 0.333: 0.460: 0.604: 0.678: 0.602: 0.453: 0.325: 0.237: 0.177: 0.137: 0.108: 0.087: 0.072: 0.060:
Фоп: 118 : 123 : 131 : 143 : 160 : 181 : 202 : 218 : 230 : 237 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 256 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.089: 0.122: 0.168: 0.219: 0.241: 0.211: 0.159: 0.115: 0.084: 0.063: 0.049: 0.039: 0.031: 0.026: 0.022:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.028: 0.038: 0.052: 0.072: 0.097: 0.113: 0.102: 0.078: 0.055: 0.040: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.027: 0.036: 0.050: 0.069: 0.092: 0.106: 0.096: 0.074: 0.053: 0.038: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 617 : Y-строка 2 Cmax= 1.620 долей ПДК (x= 373.0; напр.ветра=181)
----------:---
x= 33 : 101: 169: 237: 305: 373: 441: 509: 577: 645: 713: 781: 849: 917: 985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.292: 0.439: 0.711: 1.191: 1.620: 1.203: 0.692: 0.423: 0.281: 0.200: 0.149: 0.116: 0.092: 0.075: 0.063:
Фоп: 108 : 112 : 119 : 130 : 149 : 181 : 213 : 232 : 243 : 249 : 253 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.076: 0.108: 0.163: 0.265: 0.442: 0.564: 0.407: 0.239: 0.148: 0.100: 0.071: 0.054: 0.042: 0.033: 0.027: 0.023:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.032: 0.044: 0.066: 0.107: 0.188: 0.281: 0.217: 0.122: 0.073: 0.048: 0.034: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.031: 0.043: 0.064: 0.103: 0.179: 0.257: 0.200: 0.116: 0.070: 0.046: 0.032: 0.024: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6022 : 6017 : 6021 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.033: 0.048: 0.078: 0.152: 0.739: 1.350: 0.712: 0.177: 0.086: 0.052: 0.035: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6017 : 6021 : 6012 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
~~~
~~~

```
 y=  277 : Y-строка  7  Cmax=  0.425 долей ПДК (x=  373.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.207: 0.266: 0.337: 0.401: 0.425: 0.391: 0.324: 0.256: 0.199: 0.156: 0.124: 0.100: 0.082: 0.068: 0.058:
Фоп:  55 :  49 :  41 :  30 :  15 :  359 :  343 :  329 :  318 :  310 :  304 :  299 :  296 :  293 :  291 :  289 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.060: 0.077: 0.100: 0.128: 0.154: 0.163: 0.148: 0.122: 0.095: 0.073: 0.057: 0.045: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.024: 0.031: 0.040: 0.051: 0.060: 0.065: 0.062: 0.052: 0.041: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.024: 0.030: 0.039: 0.050: 0.059: 0.065: 0.061: 0.052: 0.041: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
~~~
```

```
Фоп:  296 :  294 :  292 :  291 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
       :    :    :    :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   73 : Y-строка 10  Cmax=  0.143 долей ПДК (x=   373.0; напр.ветра=359)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   33 :  101:  169:  237:  305:  373:  441:  509:  577:  645:  713:  781:  849:  917:  985: 1053:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.108: 0.121: 0.132: 0.140: 0.143: 0.139: 0.131: 0.119: 0.106: 0.093: 0.081: 0.070: 0.061: 0.053: 0.045:
Фоп:   38 :   32 :   25 :   17 :    8 :  359 :  351 :  342 :  334 :  328 :  322 :  317 :  312 :  308 :  305 :  303 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.035: 0.040: 0.045: 0.049: 0.052: 0.053: 0.052: 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6024	П1	0.3000	11.1357098	67.42	67.42	37.1190300
2	6017	П1	0.0750	1.3775641	8.34	75.76	18.3675194
3	6021	П1	0.1267	1.3501966	8.18	83.94	10.6595030
4	6012	П1	0.1307	1.3329084	8.07	92.01	10.2008810
5	6004	П1| 0.0812| 0.6855571	4.15	96.16	8.4428215
В сумме = 15.8819370 96.16
Суммарный вклад остальных = 0.6339912 3.84 (11 источников)

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Алматинская область.

Объект :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 17:08

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= 679 м; Y= 345 |

| Длина и ширина : L= 1292 м; B= 680 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 68 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 1.0(Uмр) м/с

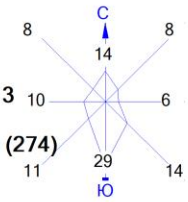
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

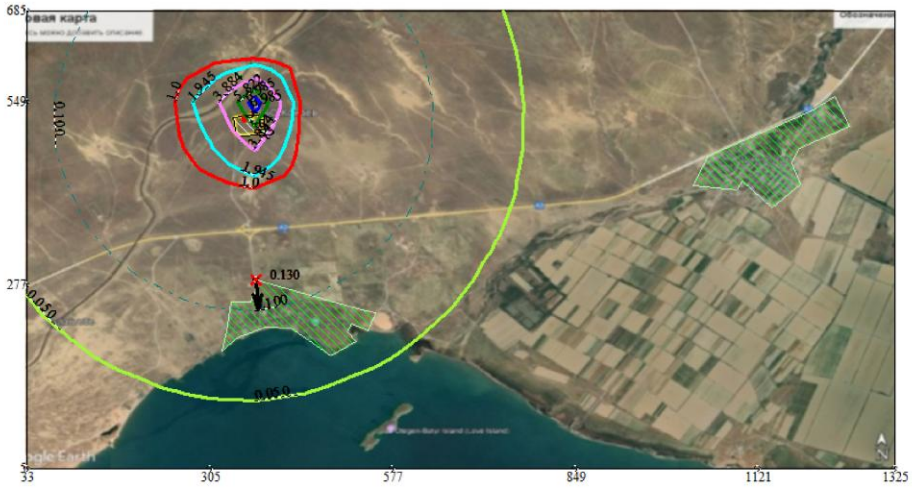
```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.182 0.243 0.333 0.460 0.604 0.678 0.602 0.453 0.325 0.237 0.177 0.137 0.108 0.087 0.072 0.060 0.051 0.042 |- 1
                                                                                                               |
2-| 0.207 0.292 0.439 0.711 1.191 1.620 1.203 0.692 0.423 0.281 0.200 0.149 0.116 0.092 0.075 0.063 0.052 0.043 |- 2
                                                                                                               |
3-| 0.223 0.328 0.534 1.053 3.38711.911 3.252 0.977 0.503 0.312 0.214 0.157 0.120 0.095 0.077 0.064 0.053 0.044 |- 3
                                                                                                               |
4-| 0.225 0.332 0.549 1.138 5.46616.516 3.429 0.993 0.508 0.314 0.215 0.157 0.120 0.095 0.077 0.064 0.054 0.044 |- 4
                                                                                                               |
5-| 0.212 0.303 0.468 0.804 1.507 2.029 1.316 0.723 0.434 0.286 0.203 0.151 0.116 0.093 0.076 0.063 0.053 0.043 |- 5
                                                                                                               |
6-C 0.188 0.255 0.358 0.510 0.690 0.768 0.656 0.478 0.338 0.243 0.181 0.139 0.109 0.088 0.073 0.061 0.051 0.042 C- 6
                                                                                                               |
7-| 0.161 0.207 0.266 0.337 0.401 0.425 0.391 0.324 0.256 0.199 0.156 0.124 0.100 0.082 0.068 0.058 0.048 0.040 |- 7
                                                                                                               |
8-| 0.135 0.165 0.200 0.236 0.264 0.274 0.260 0.230 0.194 0.160 0.132 0.108 0.090 0.075 0.064 0.054 0.045 0.038 |- 8
                                                                                                               |
9-| 0.113 0.133 0.154 0.173 0.188 0.192 0.186 0.170 0.150 0.130 0.111 0.094 0.080 0.068 0.059 0.050 0.042 0.035 |- 9
                                                                                                               |
10-| 0.095 0.108 0.121 0.132 0.140 0.143 0.139 0.131 0.119 0.106 0.093 0.081 0.070 0.061 0.053 0.045 0.038 0.033 |-10
                                                                                                               |
11-| 0.080 0.089 0.097 0.104 0.109 0.110 0.109 0.103 0.096 0.087 0.078 0.070 0.062 0.055 0.047 0.040 0.035 0.030 |-11
                                                                                                               |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19   20
   --|-----|---
    0.035 0.030 |- 1
                |
    0.036 0.030 |- 2
                |
    0.036 0.031 |- 3
                |
    0.036 0.031 |- 4
                |
    0.036 0.030 |- 5
```

```
          |
  0.035 0.030 C- 6
          |
  0.034 0.029 |- 7
          |
  0.032 0.028 |- 8
          |
  0.030 0.026 |- 9
          |
  0.028 0.025 |-10
          |
  0.026 0.023 |-11
          |
 --|-----|---
   19    20


     В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 16.5159283
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   373.0 м
   ( X-столбец 6, Y-строка 4)      Ym =   481.0 м
 При опасном направлении ветра  :     348 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.58 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
    Город    :003 Алматинская область.
    Объект   :0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев.
    Вар.расч. :3     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 22.08.2025 17:08
    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*)

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек:  42
    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 1.0(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=   180:   219:   240:   252:   199:   253:   285:   272:   214:   240:   271:   213:   192:   257:   240:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   324:   332:   335:   336:   344:   367:   375:   376:   388:   403:   422:   426:   456:   470:   471:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.286: 0.325: 0.352: 0.258: 0.360: 0.450: 0.410: 0.281: 0.325: 0.389: 0.270: 0.233: 0.324: 0.293:
Фоп:   8 :   7 :   7 :   7 :   4 :   0 : 358 : 358 : 356 : 353 : 347 : 349 : 345 : 338 : 339 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.087: 0.108: 0.124: 0.134: 0.097: 0.137: 0.173: 0.157: 0.106: 0.123: 0.148: 0.102: 0.087: 0.122: 0.110:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.035: 0.044: 0.050: 0.054: 0.039: 0.055: 0.069: 0.063: 0.043: 0.051: 0.061: 0.042: 0.037: 0.051: 0.046:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.035: 0.043: 0.049: 0.053: 0.039: 0.054: 0.068: 0.062: 0.043: 0.050: 0.060: 0.042: 0.036: 0.051: 0.046:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   172:   208:   220:   244:   194:   240:   210:   236:   426:   461:   470:   420:   433:   493:   461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   486:   510:   517:   518:   523:   536:   541:   552:  1024:  1042:  1047:  1090:  1098:  1098:  1110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.229: 0.238: 0.266: 0.208: 0.248: 0.215: 0.233: 0.068: 0.065: 0.065: 0.057: 0.056: 0.057: 0.055:
Фоп:  341 :  335 :  333 :  331 :  334 :  328 :  330 :  326 :  277 :  274 :  273 :  277 :  276 :  271 :  274 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
```

```
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.075: 0.086: 0.089: 0.099: 0.078: 0.093: 0.080: 0.087: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.032: 0.036: 0.038: 0.043: 0.033: 0.040: 0.034: 0.037: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.032: 0.036: 0.037: 0.042: 0.033: 0.039: 0.034: 0.037: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
~~~
```

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)





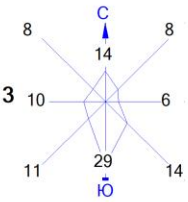
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

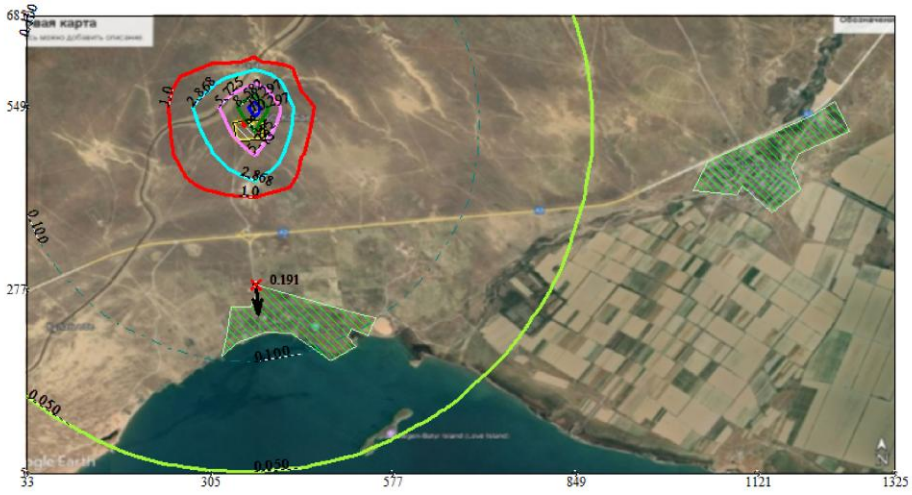
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.945 ПДК
- 3.884 ПДК
- 5.822 ПДК
- 6.985 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 7.7599297 ПДК достигается в точке x= 373 y= 549
При опасном направлении 214° и опасной скорости ветра 0.86 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)





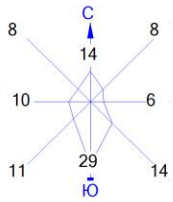
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

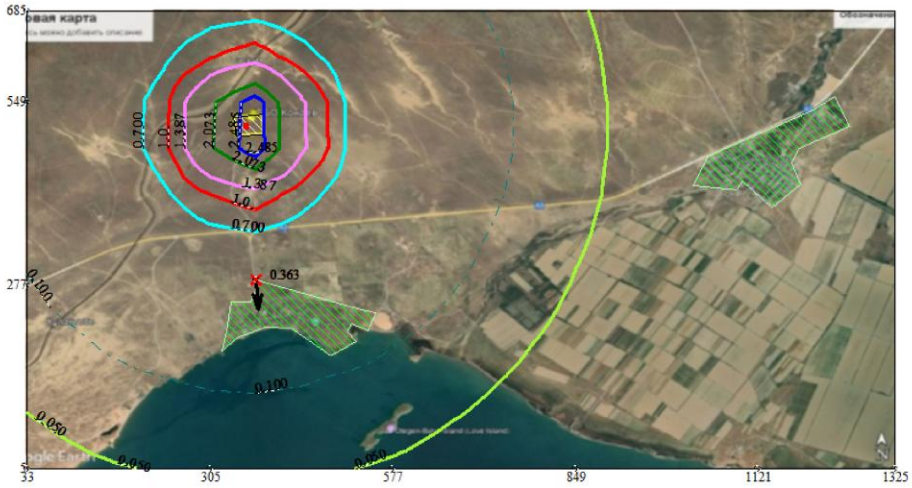
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
2.868 ПДК
5.725 ПДК
8.582 ПДК
10.297 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 11.4395981 ПДК достигается в точке x= 373 y= 549
При опасном направлении 214° и опасной скорости ветра 0.86 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)





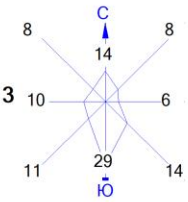
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

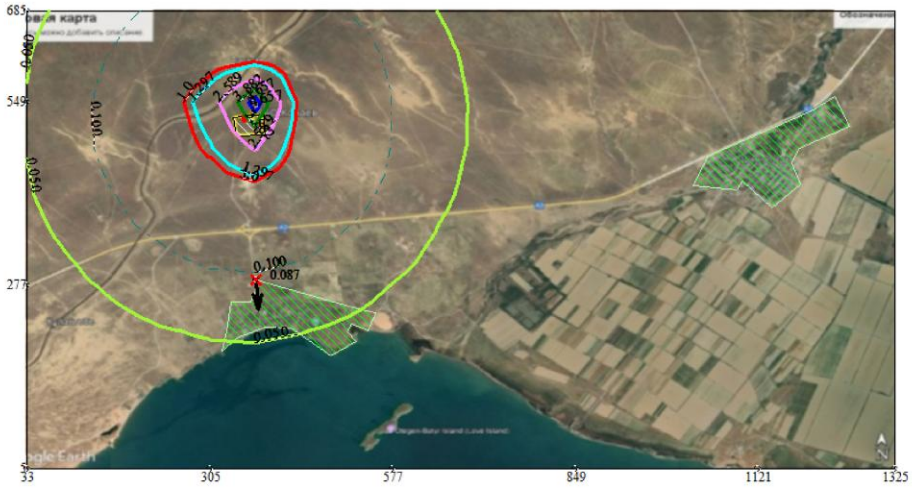
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.700 ПДК
1.0 ПДК
1.387 ПДК
2.073 ПДК
2.485 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 2.7600813 ПДК достигается в точке x= 373 y= 481
При опасном направлении 337° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)





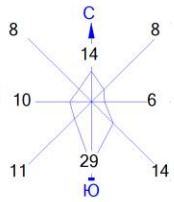
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

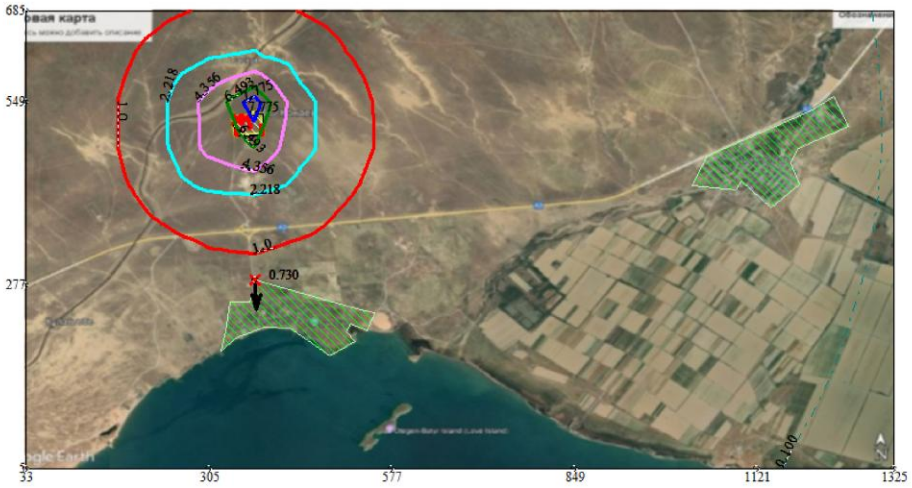
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.297 ПДК
2.589 ПДК
3.882 ПДК
4.657 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 5.1740723 ПДК достигается в точке x= 373 y= 549
При опасном направлении 214° и опасной скорости ветра 0.86 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





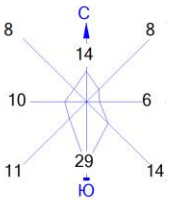
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

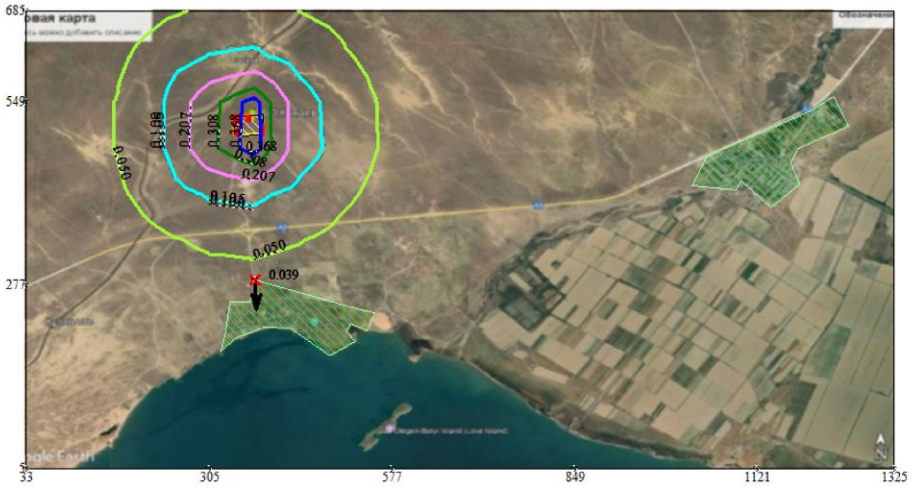
Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
2.218 ПДК
4.356 ПДК
6.493 ПДК
7.775 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 8.6299934 ПДК достигается в точке x= 373 y= 549
При опасном направлении 213° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





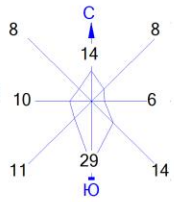
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

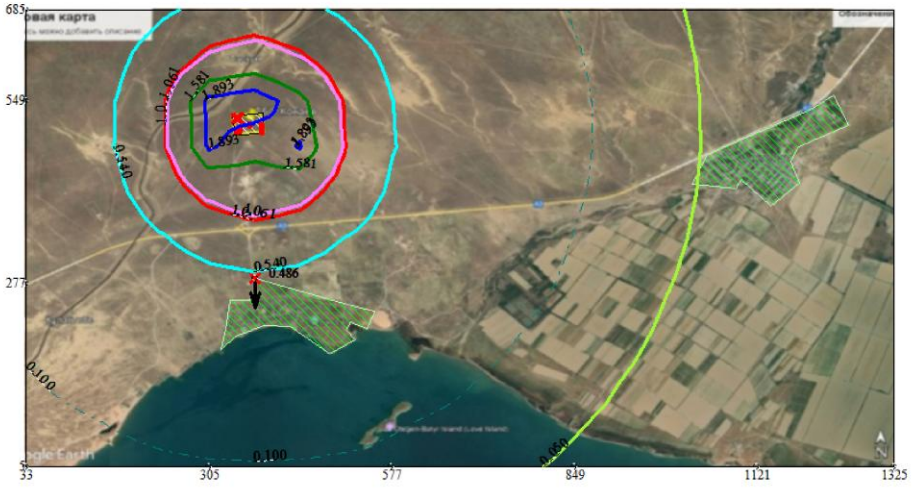
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.105 ПДК
0.207 ПДК
0.308 ПДК
0.368 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 0.4086554 ПДК достигается в точке x= 373 y= 481
При опасном направлении 320° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





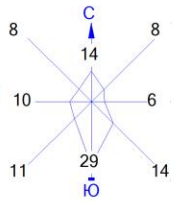
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

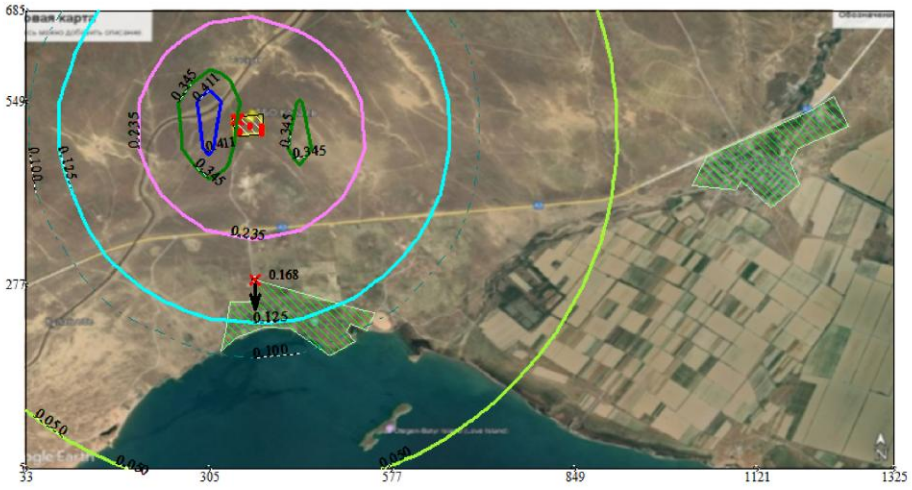
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.540 ПДК
1.0 ПДК
1.061 ПДК
1.581 ПДК
1.893 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 2.1015673 ПДК достигается в точке x= 373 y= 549
При опасном направлении 183° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





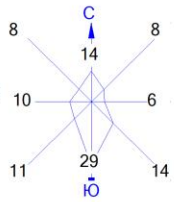
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

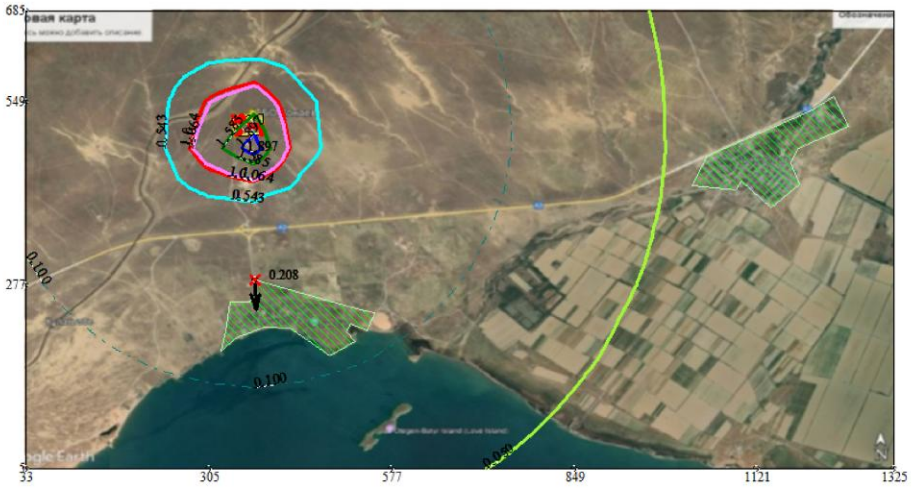
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.125 ПДК
0.235 ПДК
0.345 ПДК
0.411 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 0.4545321 ПДК достигается в точке x= 305 y= 549
При опасном направлении 122° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





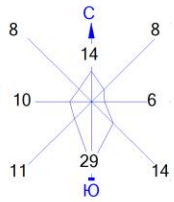
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

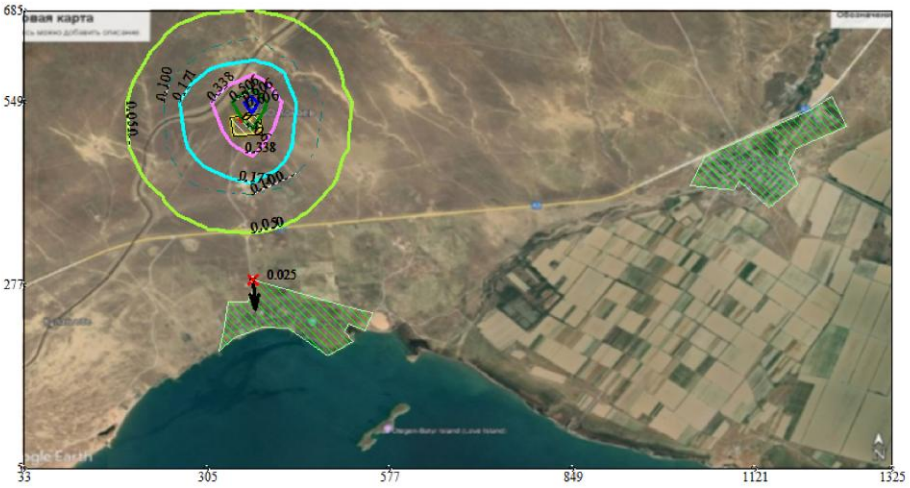
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.543 ПДК
1.0 ПДК
1.064 ПДК
1.585 ПДК
1.897 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 2.1058972 ПДК достигается в точке x= 373 y= 481
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)





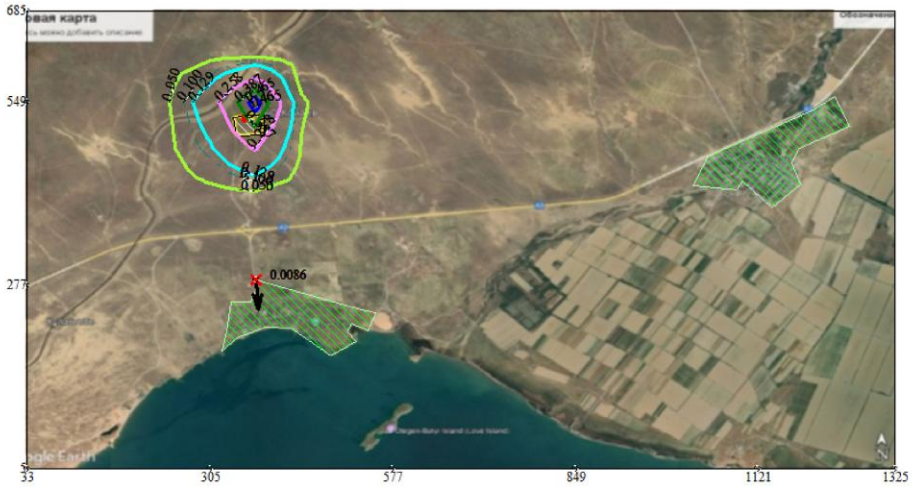
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.171 ПДК
0.338 ПДК
0.506 ПДК
0.606 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 0.6729233 ПДК достигается в точке x= 373 y= 549
При опасном направлении 214° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)



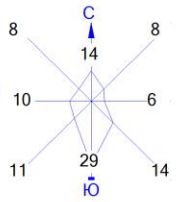
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

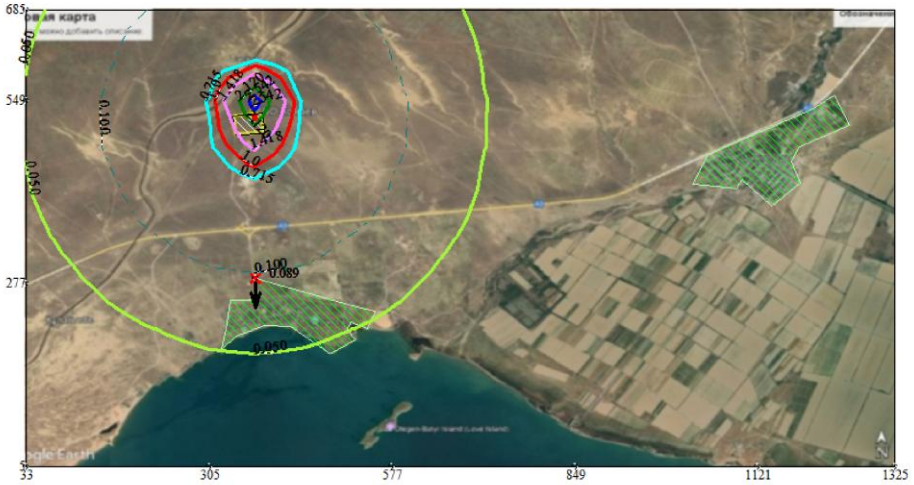
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.129 ПДК
0.258 ПДК
0.387 ПДК
0.465 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 0.5162272 ПДК достигается в точке x= 373 y= 549
При опасном направлении 214° и опасной скорости ветра 0.86 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)





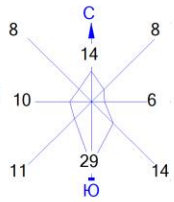
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

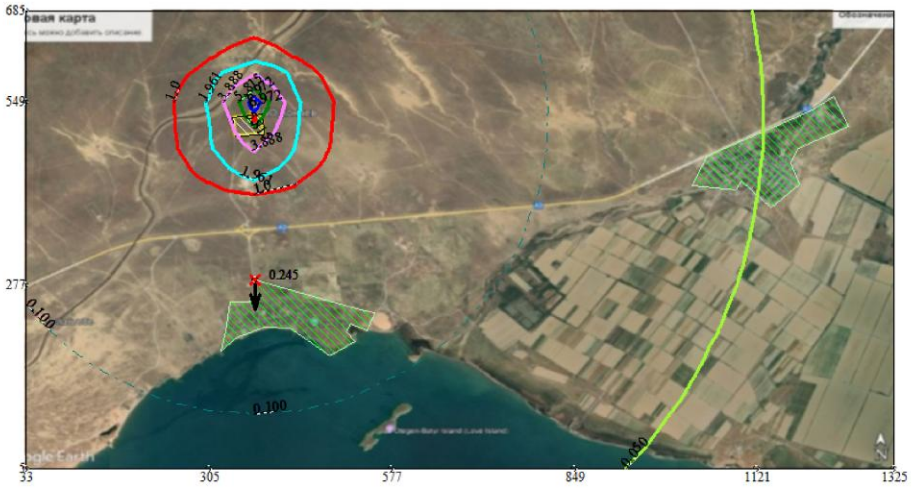
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.715 ПДК
1.0 ПДК
1.418 ПДК
2.120 ПДК
2.542 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 2.82301 ПДК достигается в точке x= 373 y= 549
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0639 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)





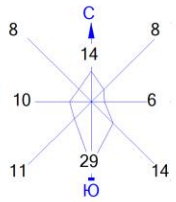
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

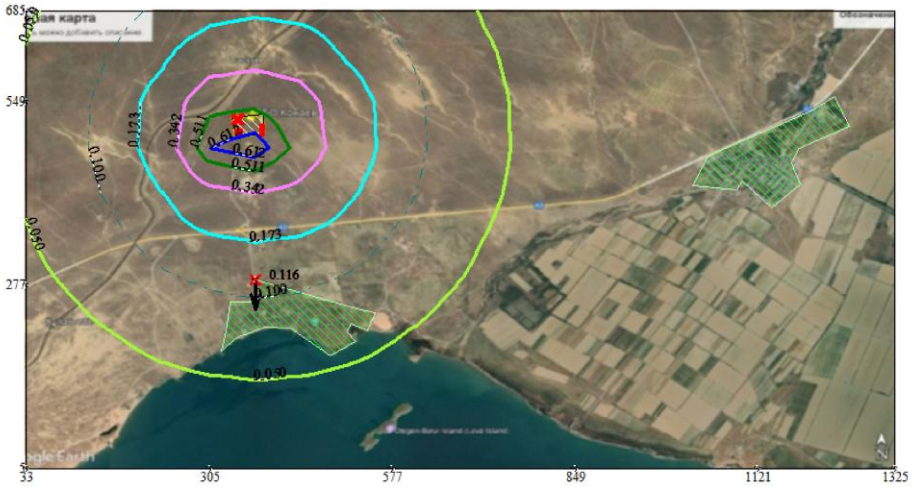
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.961 ПДК
3.888 ПДК
5.815 ПДК
6.972 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 7.7429342 ПДК достигается в точке x= 373 y= 549
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)





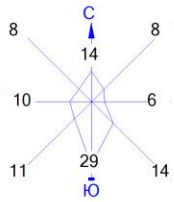
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

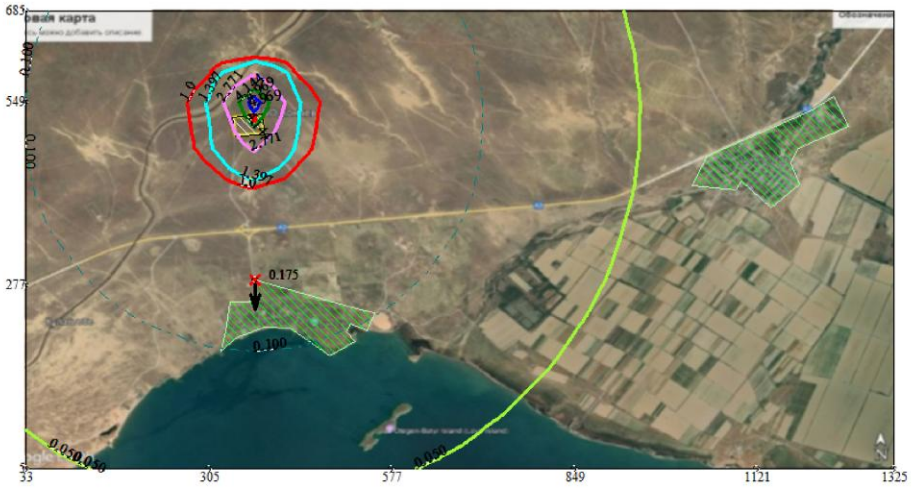
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.173 ПДК
- 0.342 ПДК
- 0.511 ПДК
- 0.612 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 0.6793368 ПДК достигается в точке x= 373 y= 481
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 0.87 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)





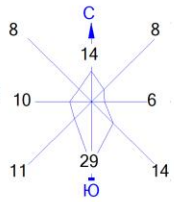
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

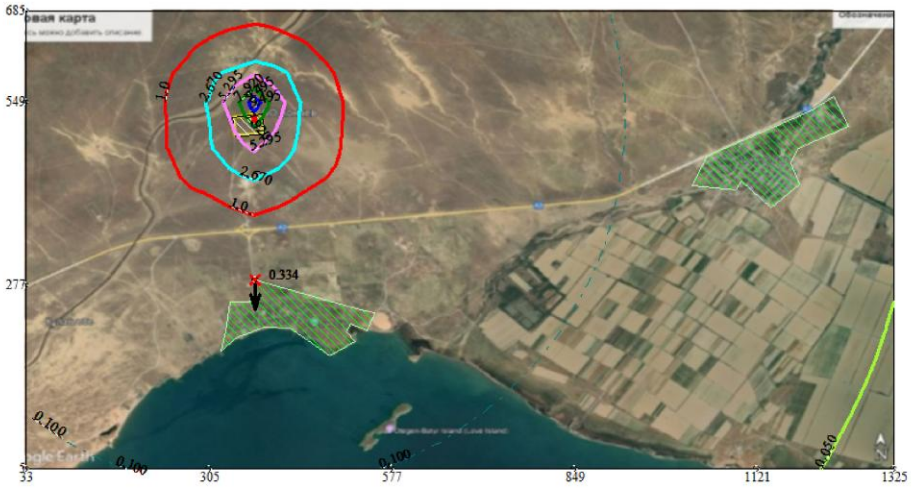
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
1.397 ПДК
2.771 ПДК
4.144 ПДК
4.969 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 5.517942 ПДК достигается в точке x= 373 y= 549
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)





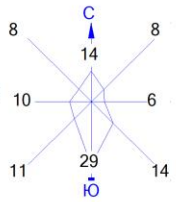
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

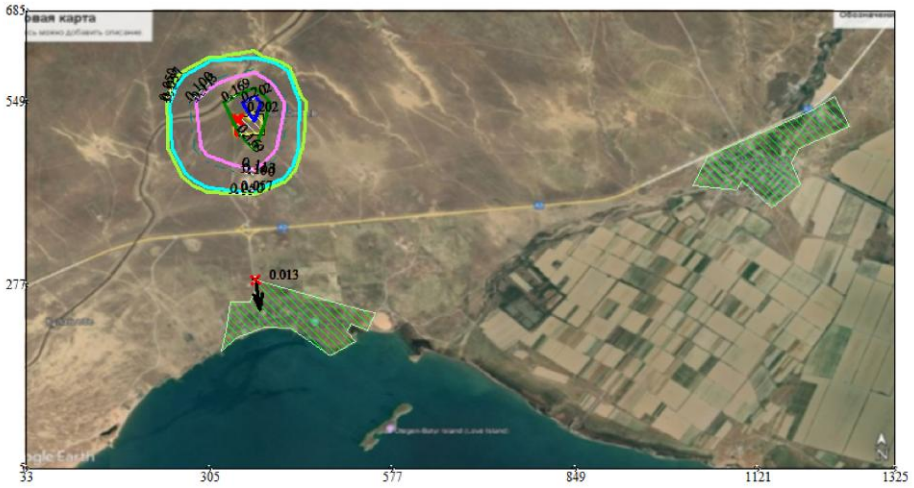
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
2.670 ПДК
5.295 ПДК
7.920 ПДК
9.495 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 10.5447588 ПДК достигается в точке x= 373 y= 549
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





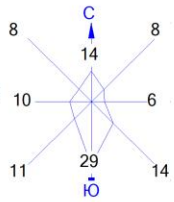
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

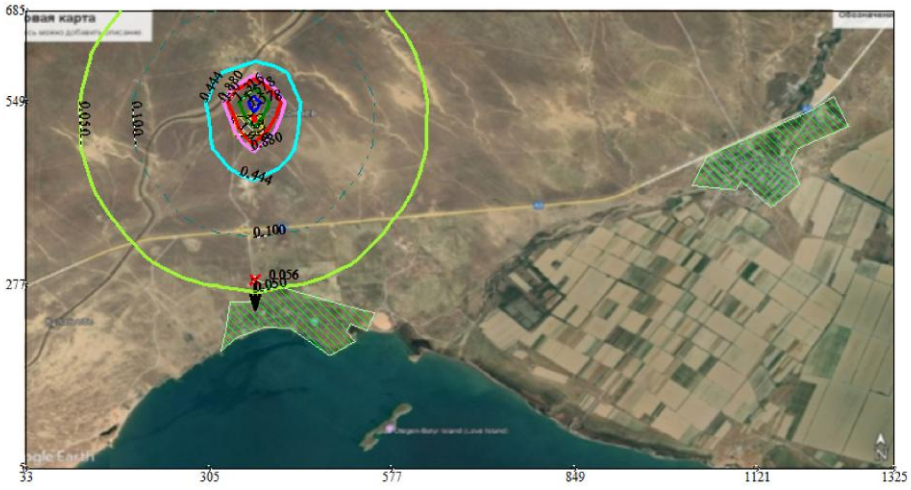
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.057 ПДК
0.100 ПДК
0.113 ПДК
0.169 ПДК
0.202 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 0.2247156 ПДК достигается в точке x= 373 y= 549
При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)





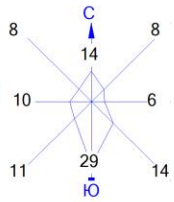
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

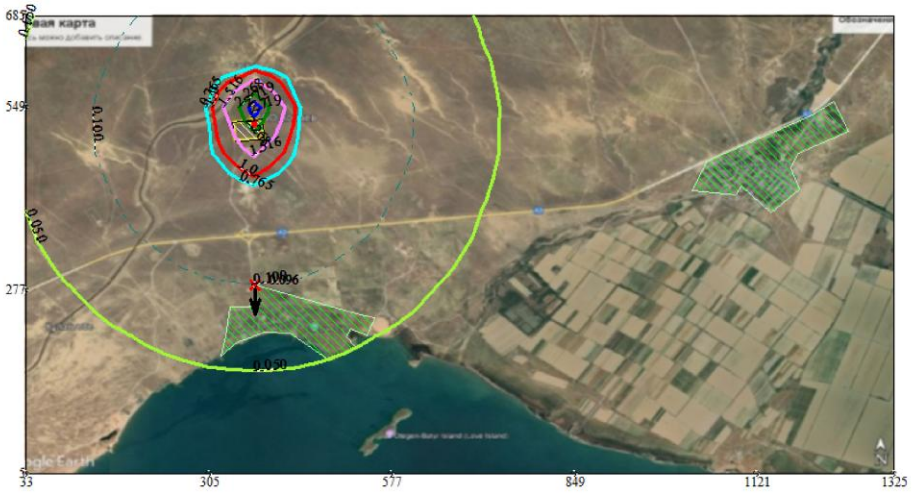
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.444 ПДК
0.880 ПДК
1.0 ПДК
1.316 ПДК
1.578 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 1.7523696 ПДК достигается в точке x= 373 y= 549
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)





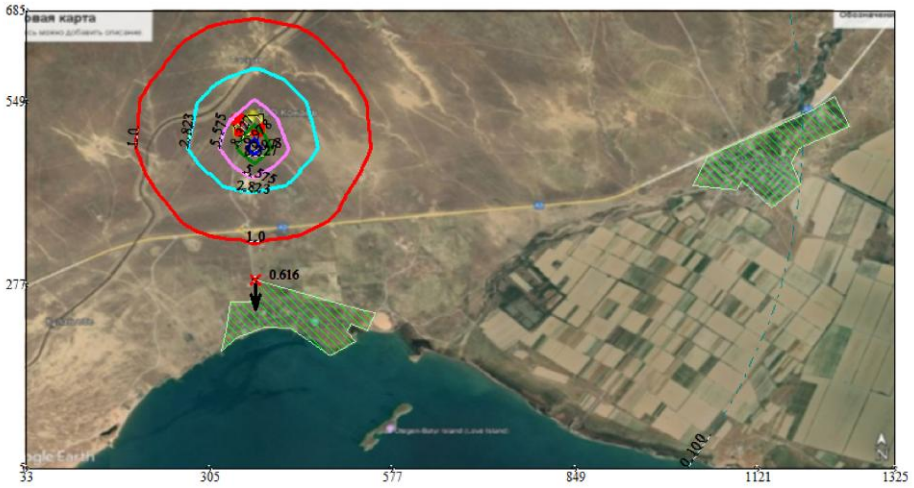
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.765 ПДК
1.0 ПДК
1.516 ПДК
2.268 ПДК
2.719 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 3.0193543 ПДК достигается в точке x= 373 y= 549
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



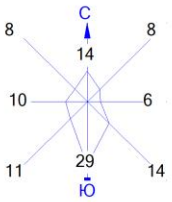
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

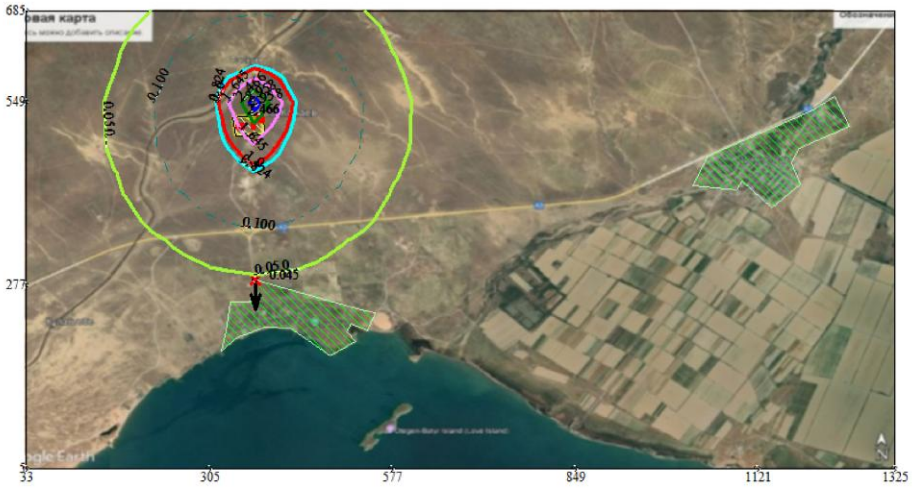
Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.823 ПДК
- 5.575 ПДК
- 8.327 ПДК
- 9.978 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 11.0792971 ПДК достигается в точке x= 373 y= 481
При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)



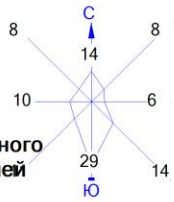


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

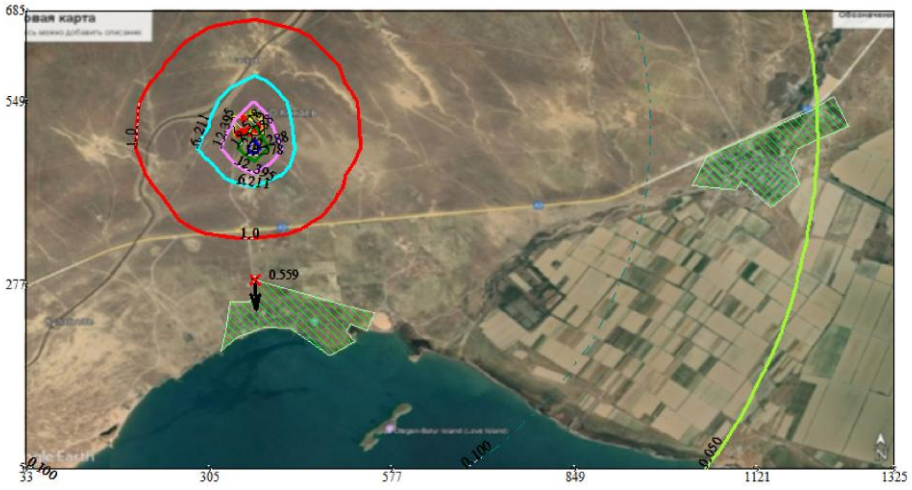
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.824 ПДК
1.0 ПДК
1.645 ПДК
2.466 ПДК
2.958 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 3.2865229 ПДК достигается в точке x= 373 y= 549
При опасном направлении 169° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.



Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, 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)



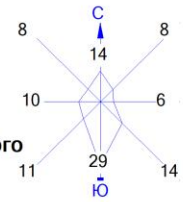
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

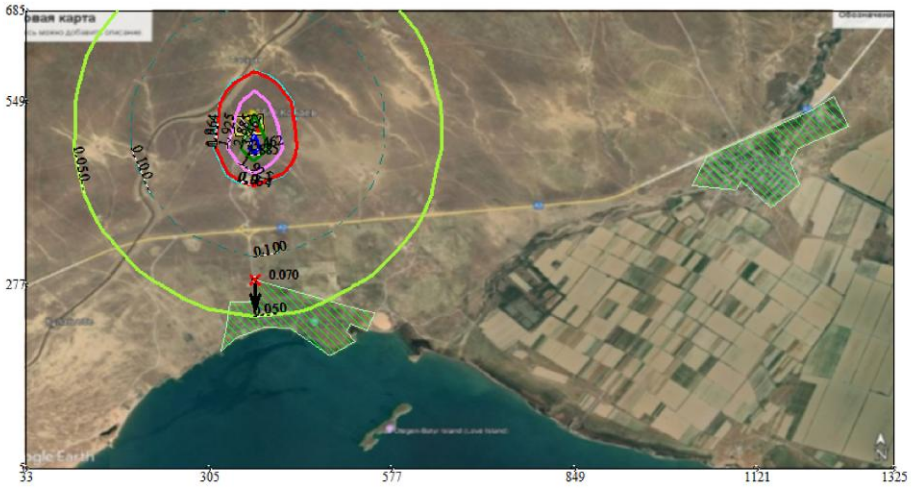
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
6.211 ПДК
12.395 ПДК
18.578 ПДК
22.288 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 24.7618351 ПДК достигается в точке x= 373 y= 481
При опасном направлении 342° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, 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*)





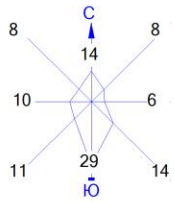
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

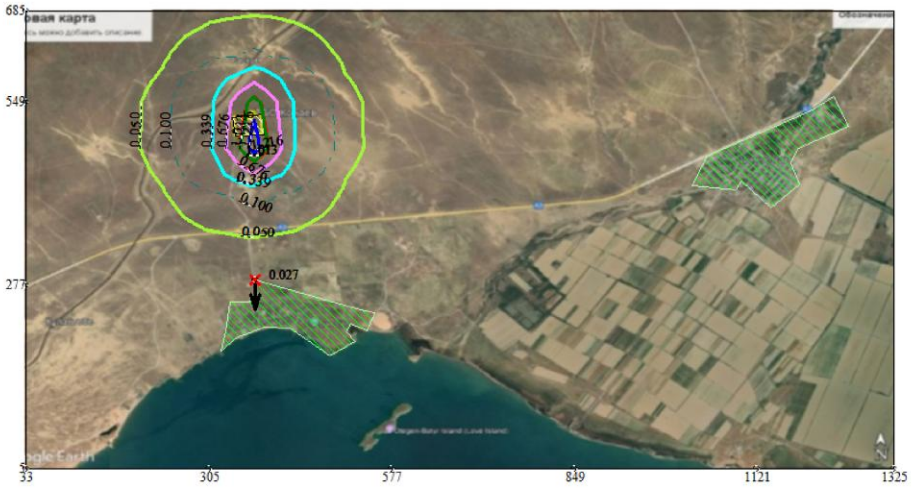
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.964 ПДК
1.0 ПДК
1.925 ПДК
2.885 ПДК
3.462 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 3.8460548 ПДК достигается в точке x= 373 y= 481
При опасном направлении 12° и опасной скорости ветра 0.86 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)





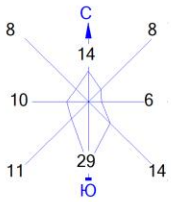
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

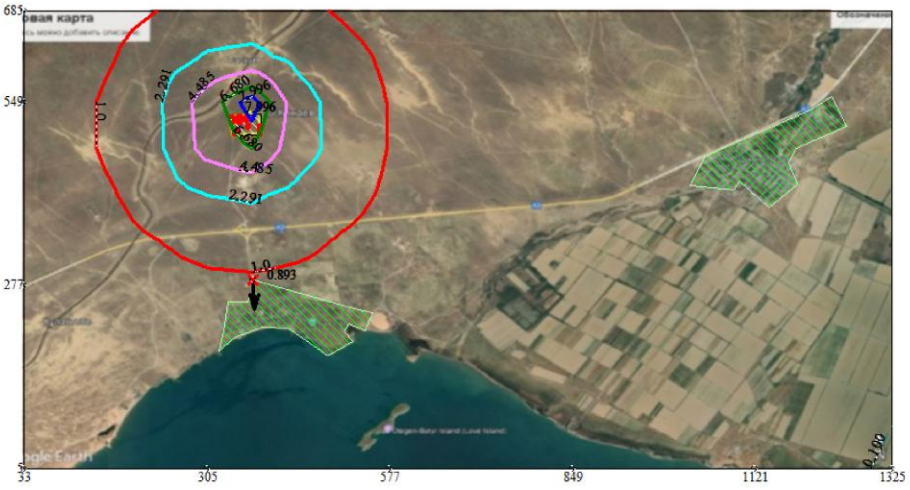
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.339 ПДК
0.676 ПДК
1.0 ПДК
1.013 ПДК
1.216 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 1.3508432 ПДК достигается в точке x= 373 y= 481
При опасном направлении 355° и опасной скорости ветра 0.88 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





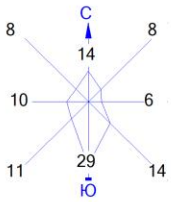
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

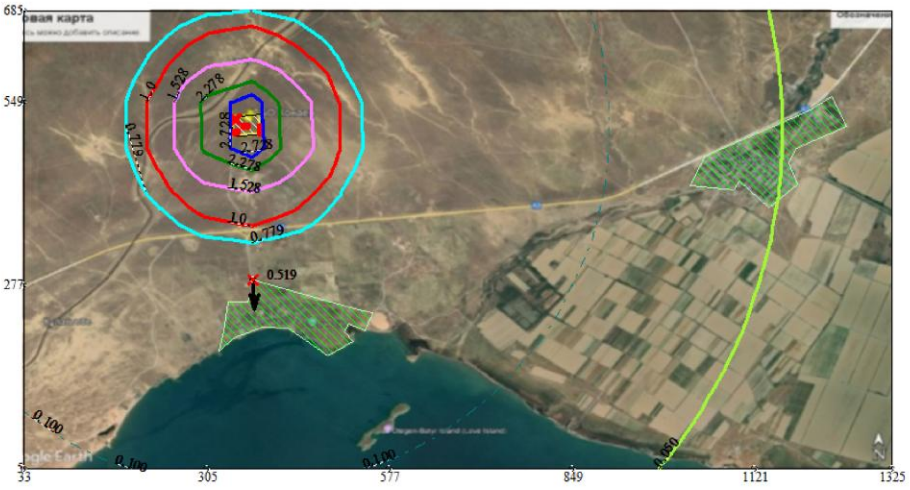
Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.291 ПДК
- 4.485 ПДК
- 6.680 ПДК
- 7.996 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 8.874074 ПДК достигается в точке x= 373 y= 549
При опасном направлении 213° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
6035 0184+0330





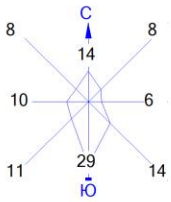
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

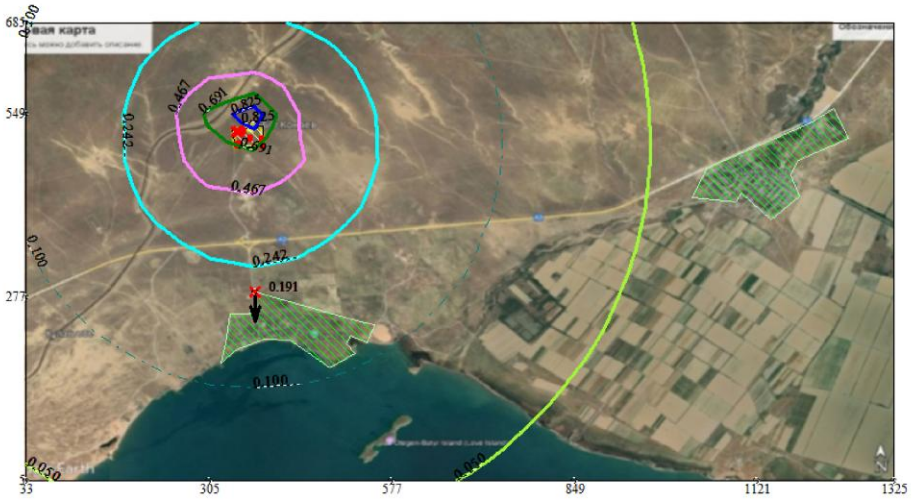
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.779 ПДК
1.0 ПДК
1.528 ПДК
2.278 ПДК
2.728 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 3.0279112 ПДК достигается в точке x= 373 y= 481
При опасном направлении 337° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
6041 0330+0342





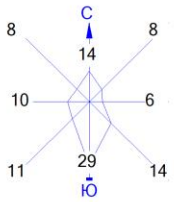
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

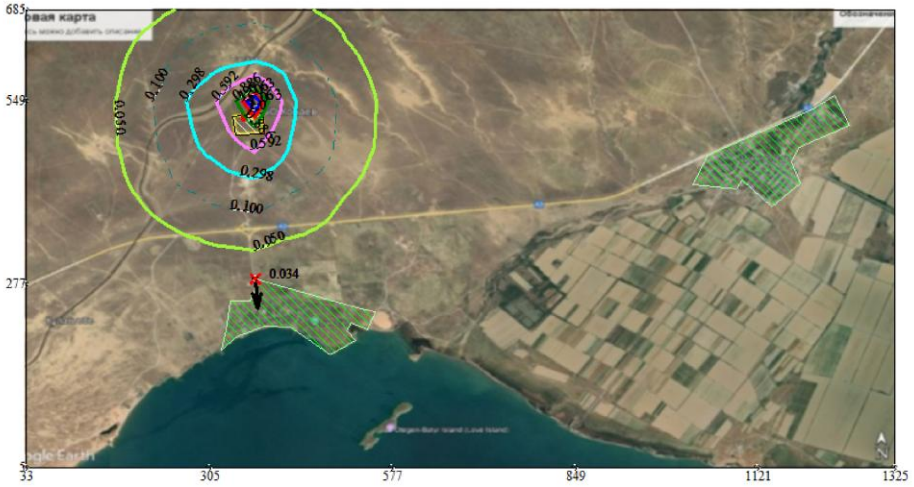
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.242 ПДК
0.467 ПДК
0.691 ПДК
0.825 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 0.9146567 ПДК достигается в точке x= 373 y= 549
При опасном направлении 212° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Вар.№ 3
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
6359 0342+0344





Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.298 ПДК
0.592 ПДК
0.886 ПДК
1.0 ПДК
1.063 ПДК

0 73 219м.
Масштаб 1:7300

Макс концентрация 1.1803298 ПДК достигается в точке x= 373 y= 549
При опасном направлении 214° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1292 м, высота 680 м,
шаг расчетной сетки 68 м, количество расчетных точек 20*11
Расчёт на существующее положение.

Приложение 4

Единый файл результатов расчетов рассеивания на период эксплуатации

2. Параметры города
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Название: Алматинская область
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 1.0 м/с
Средняя скорость ветра = 0.4 м/с
Температура летняя = 33.3 град.С
Температура зимняя = -1.9 град.С
Коэффициент рельефа = 1.20
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
6007	П1	2.0		20.0	312.00	547.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0038630		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6007	0.003863	П1	1.241756	0.50	5.3

Суммарный Mq= 0.003863 г/с
Сумма См по всем источникам = 1.241756 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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= 753 : Y-строка 1 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра=175)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.88 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~
~~~

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 60 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра= 2)
----------:____
 x= -16 :   62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
  |                  ^                                                  |
 5-| 0.003 0.004 0.006 0.012 0.022 0.017 0.009 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .  |- 5
  |                                                                     |
 6-C 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .  C- 6
  |                                                                     |
 7-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .   .   .  |- 7
  |                                                                     |
 8-| 0.001 0.002 0.002 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
  |                                                                     |
 9-| 0.001 0.001 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 .   .   .  |- 9
  |                                                                     |
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 0.001 0.001 0.001 .   .   .   .  |-10
  |                                                                     |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .  |-11
  |                                                                     |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
    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 = 0.2661964 долей ПДКмр
= 0.1064786 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 292.5 м
(X-столбец 5, Y-строка 4) Yм = 522.0 м
При опасном направлении ветра : 38 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.88 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
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 1.0(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=   256:  196:  210:  265:  269:  239:  281:  265:  226:  275:  188:  265:  232:  200:  269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   283:  288:  305:  313:  325:  363:  367:  390:  408:  431:  451:  467:  474:  483:  494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6007	П1| 0.003863| 0.0038479	100.00 |100.00	0.996096790
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 61
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 1.0(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= 492: 492: 492: 493: 495: 497: 501: 504: 509: 514: 519: 525: 531: 537: 570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 310: 306: 299: 293: 287: 281: 276: 271: 267: 263: 260: 257: 256: 255: 252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.108: 0.106: 0.103: 0.101: 0.100: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.073:
Cc : 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.029:
Фоп: 3 : 6 : 13 : 19 : 25 : 32 : 38 : 44 : 50 : 56 : 62 : 68 : 74 : 80 : 111 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 309.6 м, Y= 492.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1105414 доли ПДКмр|
| 0.0442166 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 1.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6007	П1	0.003863	0.1105414	100.00	100.00	28.6154404

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
6007	П1	2.0		20.0	312.00	547.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0004170		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6007	0.000417	П1	5.361764	0.50	5.3

Суммарный Mq= 0.000417 г/с
Сумма См по всем источникам = 5.361764 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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= 753 : Y-строка 1 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра=175)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.012: 0.017: 0.023: 0.027: 0.025: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 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=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.019: 0.036: 0.103: 1.149: 0.344: 0.056: 0.025: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.011: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  86 :  84 :  82 :  75 :  38 :  293 :  281 :  277 :  275 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.88 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  272 :  271 :
Uоп: 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  445 : Y-строка  5  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра= 11)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.017: 0.028: 0.053: 0.095: 0.075: 0.038: 0.021: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  73 :  68 :  60 :  43 :  11 :  331 :  307 :  296 :  289 :  286 :  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  277 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  276 :  276 :
Uоп: 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  368 : Y-строка  6  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.013: 0.019: 0.027: 0.034: 0.032: 0.023: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 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=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  291 : Y-строка  7  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.018: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 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=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  214 : Y-строка  8  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 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=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  137 : Y-строка  9  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 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=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   60 : Y-строка 10  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   292.5; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 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=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -17 : Y-строка 11  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   292.5; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 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=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
       Координаты точки :  X=   292.5 м,  Y=   522.0 м
                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.1494061 доли ПДКмр|
                          |      0.0114941 мг/м3     |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении    38 град.
                 и скорости ветра  0.88 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6007 | П1| 0.00041700|   1.1494061 | 100.00 |100.00 |    2756.37  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|     Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
1-| 0.009 0.012 0.017 0.023 0.027 0.025 0.020 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 1
  |                                                                                                             |
2-| 0.011 0.016 0.025 0.041 0.061 0.053 0.032 0.019 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 2
  |                                                                                                             |
3-| 0.012 0.018 0.034 0.085 0.468 0.183 0.051 0.024 0.015 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 3
  |                                                                                                             |
4-| 0.012 0.019 0.036 0.103 1.149 0.344 0.056 0.025 0.015 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 4
  |                   ^                                                                                         |
5-| 0.011 0.017 0.028 0.053 0.095 0.075 0.038 0.021 0.014 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 5
  |                                                                                                             |
6-C 0.010 0.013 0.019 0.027 0.034 0.032 0.023 0.016 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 C- 6
  |                                                                                                             |
7-| 0.008 0.010 0.013 0.016 0.018 0.018 0.015 0.012 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 7
  |                                                                                                             |
8-| 0.006 0.008 0.009 0.011 0.012 0.011 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 8
  |                                                                                                             |
9-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
  |                                                                                                             |
10-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-10
  |                                                                                                             |
11-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11
  |                                                                                                             |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
   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 = 1.1494061 долей ПДКмр
= 0.0114941 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 292.5 м
(X-столбец 5, Y-строка 4) Yм = 522.0 м
При опасном направлении ветра : 38 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.88 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
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 1.0(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=   256:   196:   210:   265:   269:   239:   281:   265:   226:   275:   188:   265:   232:   200:   269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   283:   288:   305:   313:   325:   363:   367:   390:   408:   431:   451:   467:   474:   483:   494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.011: 0.011: 0.016: 0.016: 0.013: 0.017: 0.015: 0.012: 0.014: 0.009: 0.012: 0.010: 0.009: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________
 y=   265:   232:   458:   477:   493:   505:   456:   517:   493:   529:   416:   506:   493:   460:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   495:   506:  1007:  1013:  1030:  1045:  1061:  1083:  1107:  1121:  1122:  1159:  1161:  1166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Координаты точки : X= 367.4 м, Y= 281.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0166149 доли ПДКмр|
| 0.0001661 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 348 град.
и скорости ветра 1.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6007	П1	0.00041700	0.0166149	100.00	100.00	39.8438683

| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 61
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 1.0(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=	492:	492:	492:	493:	495:	497:	501:	504:	509:	514:	519:	525:	531:	537:	570:
x=	310:	306:	299:	293:	287:	281:	276:	271:	267:	263:	260:	257:	256:	255:	252:
Qc :	0.477:	0.468:	0.456:	0.446:	0.437:	0.430:	0.425:	0.421:	0.419:	0.419:	0.420:	0.422:	0.426:	0.432:	0.314:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Фоп:	3 :	6 :	13 :	19 :	25 :	32 :	38 :	44 :	50 :	56 :	62 :	68 :	74 :	80 :	111 :
Uоп:	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :

y=	570:	573:	579:	585:	591:	597:	602:	607:	612:	616:	619:	621:	623:	624:	628:
x=	252:	252:	252:	253:	255:	257:	260:	264:	269:	274:	279:	285:	291:	297:	341:
Qc :	0.316:	0.295:	0.262:	0.238:	0.219:	0.205:	0.195:	0.187:	0.181:	0.177:	0.175:	0.174:	0.175:	0.178:	0.143:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Фоп:	111 :	113 :	118 :	123 :	128 :	132 :	137 :	142 :	146 :	151 :	155 :	160 :	164 :	169 :	200 :
Uоп:	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :

y=	628:	628:	628:	627:	625:	622:	619:	615:	611:	606:	600:	594:	588:	582:	550:
x=	341:	345:	351:	357:	363:	369:	374:	379:	384:	387:	390:	393:	394:	395:	398:
Qc :	0.143:	0.137:	0.129:	0.123:	0.119:	0.116:	0.114:	0.112:	0.112:	0.113:	0.115:	0.118:	0.122:	0.127:	0.143:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	200 :	202 :	206 :	210 :	213 :	217 :	221 :	225 :	228 :	232 :	236 :	240 :	243 :	247 :	268 :
Uоп:	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :

y=	550:	548:	542:	536:	530:	524:	519:	514:	509:	505:	502:	499:	498:	497:	492:
x=	398:	398:	398:	397:	395:	393:	390:	386:	381:	376:	371:	365:	359:	353:	310:
Qc :	0.144:	0.143:	0.143:	0.144:	0.147:	0.151:	0.157:	0.165:	0.175:	0.188:	0.205:	0.228:	0.260:	0.304:	0.476:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.005:
Фоп:	268 :	269 :	273 :	278 :	282 :	286 :	290 :	294 :	299 :	303 :	307 :	312 :	316 :	321 :	3 :
Uоп:	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :

~~~
~~~

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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= 753 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 369.5; напр.ветра=188)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 522 : Y-строка 4 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 369.5; напр.ветра=317)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.010: 0.038: 0.054: 0.013: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 85 : 83 : 81 : 76 : 56 : 317 : 287 : 280 : 277 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 :
Uоп: 0.87 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.84 : 0.74 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.90 : 0.82 : 0.78 : 0.77 : 0.75 : 0.74 : 0.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~
```

```
    1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.001 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.002 0.002 0.003 0.006 0.010 0.011 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.002 0.003 0.004 0.010 0.032 0.042 0.013 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.002 0.003 0.004 0.010 0.038 0.054 0.013 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
   |                       ^                                                                                     |
 5-| 0.002 0.002 0.004 0.006 0.012 0.013 0.007 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-C 0.001 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 0.001 0.001 C- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 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 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.001 0.001 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 0.000 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 9
   |                                                                                                             |
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .    |-11
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     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 =  0.0542839 долей ПДКмр
                                =  0.0005428 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   369.5 м
    ( X-столбец 6, Y-строка 4)      Ym =   522.0 м
 При опасном направлении ветра  :    317 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.74 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город    :003 Алматинская область.
     Объект   :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2025 (СП)     Расчет проводился 18.08.2025 13:14
     Примесь  :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
              ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  29
     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 1.0(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=   256:  196:  210:  265:  269:  239:  281:  265:  226:  275:  188:  265:  232:  200:  269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   283:  288:  305:  313:  325:  363:  367:  390:  408:  431:  451:  467:  474:  483:  494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________
 y=   265:  232:  458:  477:  493:  505:  456:  517:  493:  529:  416:  506:  493:  460:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   495:  506: 1007: 1013: 1030: 1045: 1061: 1083: 1107: 1121: 1122: 1159: 1161: 1166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Координаты точки : X= 367.4 м, Y= 281.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0026320 доли ПДКмр|
| 0.0000263 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 354 град.
и скорости ветра 1.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6010	П1| 0.00003600| 0.0026320	100.00 |100.00	73.1105423
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 61
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 1.0(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=	492:	492:	492:	493:	495:	497:	501:	504:	509:	514:	519:	525:	531:	537:	570:
x=	310:	306:	299:	293:	287:	281:	276:	271:	267:	263:	260:	257:	256:	255:	252:
Qc :	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	570:	573:	579:	585:	591:	597:	602:	607:	612:	616:	619:	621:	623:	624:	628:
x=	252:	252:	252:	253:	255:	257:	260:	264:	269:	274:	279:	285:	291:	297:	341:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.026:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	628:	628:	628:	627:	625:	622:	619:	615:	611:	606:	600:	594:	588:	582:	550:
x=	341:	345:	351:	357:	363:	369:	374:	379:	384:	387:	390:	393:	394:	395:	398:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.034:	0.038:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	550:	548:	542:	536:	530:	524:	519:	514:	509:	505:	502:	499:	498:	497:	492:
x=	398:	398:	398:	397:	395:	393:	390:	386:	381:	376:	371:	365:	359:	353:	310:
Qc :	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.029:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	492:
x=	310:
Qc :	0.029:
Cc :	0.000:

~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 397.7 м, Y= 550.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0377186 доли ПДКмр|
| 0.0003772 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 0.84 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6010	П1	0.00003600	0.0377186	100.00	100.00	1047.74

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.			г/с
6007	П1	2.0		20.0	312.00	547.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0005960		

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6007	0.000596	П1	5.108891	0.50	5.3

Суммарный Mq= 0.000596 г/с
Сумма См по всем источникам = 5.108891 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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= 753 : Y-строка 1 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра=175)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.025: 0.024: 0.019: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
_____
 y=  522 : Y-строка  4  Cmax=  1.095 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра= 38)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.018: 0.034: 0.098: 1.095: 0.328: 0.053: 0.024: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.016: 0.005: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  86 :  84 :  82 :  75 :  38 : 293 : 281 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.88 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~
```

```
 y=  137 : Y-строка  9  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   292.5; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 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:
~~~
```

(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-| 0.009 0.012 0.016 0.022 0.025 0.024 0.019 0.014 0.010 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 1
  |                                                                                                             |
2-| 0.010 0.015 0.024 0.039 0.058 0.050 0.030 0.019 0.012 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 2
  |                                                                                                             |
3-| 0.011 0.018 0.032 0.081 0.446 0.175 0.048 0.023 0.014 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 3
  |                                                                                                             |
4-| 0.011 0.018 0.034 0.098 1.095 0.328 0.053 0.024 0.014 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 4
  |                 ^                                                                                           |
5-| 0.011 0.016 0.027 0.051 0.090 0.071 0.036 0.020 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 5
  |                                                                                                             |
6-C 0.009 0.013 0.018 0.026 0.032 0.030 0.022 0.015 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 C- 6
  |                                                                                                             |
7-| 0.008 0.010 0.013 0.016 0.017 0.017 0.014 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 7
  |                                                                                                             |
8-| 0.006 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 8
  |                                                                                                             |
9-| 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
  |                                                                                                             |
10-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-10
  |                                                                                                             |
11-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11
  |                                                                                                             |
  |--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
    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 = 1.0951973 долей ПДКмр
= 0.0164280 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 292.5 м
(X-столбец 5, Y-строка 4) Yм = 522.0 м
При опасном направлении ветра : 38 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.88 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
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 1.0(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=   256:   196:   210:   265:   269:   239:   281:   265:   226:   275:   188:   265:   232:   200:   269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   283:   288:   305:   313:   325:   363:   367:   390:   408:   431:   451:   467:   474:   483:   494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.010: 0.011: 0.015: 0.015: 0.012: 0.016: 0.014: 0.011: 0.014: 0.009: 0.012: 0.010: 0.009: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________
 y=   265:   232:   458:   477:   493:   505:   456:   517:   493:   529:   416:   506:   493:   460:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   495:   506:  1007:  1013:  1030:  1045:  1061:  1083:  1107:  1121:  1122:  1159:  1161:  1166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 367.4 м, Y= 281.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0158313 доли ПДКмр|
| 0.0002375 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 348 град.
и скорости ветра 1.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6007	П1	0.00059600	0.0158313	100.00	100.00	26.5625801

| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 61
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 1.0(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=	492:	492:	492:	493:	495:	497:	501:	504:	509:	514:	519:	525:	531:	537:	570:
x=	310:	306:	299:	293:	287:	281:	276:	271:	267:	263:	260:	257:	256:	255:	252:
Qc :	0.455:	0.446:	0.434:	0.425:	0.416:	0.410:	0.405:	0.401:	0.399:	0.399:	0.400:	0.402:	0.406:	0.411:	0.300:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.004:
Фоп:	3 :	6 :	13 :	19 :	25 :	32 :	38 :	44 :	50 :	56 :	62 :	68 :	74 :	80 :	111 :
Uоп:	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :

y=	570:	573:	579:	585:	591:	597:	602:	607:	612:	616:	619:	621:	623:	624:	628:
x=	252:	252:	252:	253:	255:	257:	260:	264:	269:	274:	279:	285:	291:	297:	341:
Qc :	0.301:	0.281:	0.250:	0.227:	0.209:	0.196:	0.186:	0.178:	0.172:	0.169:	0.167:	0.166:	0.167:	0.170:	0.136:
Cc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:
Фоп:	111 :	113 :	118 :	123 :	128 :	132 :	137 :	142 :	146 :	151 :	155 :	160 :	164 :	169 :	200 :
Uоп:	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :

y=	628:	628:	628:	627:	625:	622:	619:	615:	611:	606:	600:	594:	588:	582:	550:
x=	341:	345:	351:	357:	363:	369:	374:	379:	384:	387:	390:	393:	394:	395:	398:
Qc :	0.136:	0.130:	0.123:	0.117:	0.113:	0.110:	0.108:	0.107:	0.107:	0.108:	0.110:	0.112:	0.116:	0.121:	0.137:
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:
Фоп:	200 :	202 :	206 :	210 :	213 :	217 :	221 :	225 :	228 :	232 :	236 :	240 :	243 :	247 :	268 :
Uоп:	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :

y=	550:	548:	542:	536:	530:	524:	519:	514:	509:	505:	502:	499:	498:	497:	492:
x=	398:	398:	398:	397:	395:	393:	390:	386:	381:	376:	371:	365:	359:	353:	310:
Qc :	0.137:	0.136:	0.136:	0.138:	0.140:	0.144:	0.150:	0.157:	0.167:	0.179:	0.196:	0.218:	0.247:	0.290:	0.453:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.007:

Фоп: 268 : 269 : 273 : 278 : 282 : 286 : 290 : 294 : 299 : 303 : 307 : 312 : 316 : 321 : 3 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~
~~~

Сумма См по всем источникам = 0.479685 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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= 753 : Y-строка 1 Cmax= 0.162 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра=172)

x=	-16	62	139	216	293	370	447	524	601	678	755	832	909	986	1063	1140
Qc :	0.094	0.110	0.128	0.148	0.162	0.161	0.146	0.125	0.106	0.090	0.078	0.068	0.061	0.054	0.049	0.045
Cc :	0.019	0.022	0.026	0.030	0.032	0.032	0.029	0.025	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009
Фоп:	120	127	137	152	172	195	214	227	236	242	246	249	252	254	255	257
Uоп:	0.65	0.62	0.61	0.60	0.60	0.60	0.61	0.62	0.63	0.65	0.65	0.65	0.67	0.67	0.68	0.69
Ви :	0.052	0.053	0.050	0.054	0.065	0.065	0.056	0.052	0.053	0.051	0.048	0.045	0.042	0.040	0.037	0.034
Ки :	6004	6004	6004	6011	6011	6011	6011	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви :	0.024	0.031	0.042	0.047	0.055	0.051	0.048	0.043	0.032	0.024	0.018	0.014	0.011	0.009	0.007	0.006
Ки :	6011	6011	6011	0001	0001	0001	6004	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Ви :	0.018	0.025	0.035	0.045	0.042	0.044	0.040	0.029	0.021	0.015	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004
Ки :	0001	0001	0001	6004	6004	6004	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

x=	1217	1294
Qc :	0.041	0.038
Cc :	0.008	0.008
Фоп:	258	259
Uоп:	0.70	0.71
Ви :	0.032	0.030
Ки :	6004	6004
Ви :	0.005	0.005
Ки :	6011	6011

Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 676 : Y-строка 2 Cmax= 0.246 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра=166)
----------:_____
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.121: 0.148: 0.195: 0.246: 0.240: 0.189: 0.143: 0.117: 0.096: 0.082: 0.071: 0.062: 0.056: 0.050: 0.046:
Cc : 0.020: 0.024: 0.030: 0.039: 0.049: 0.048: 0.038: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 109 : 114 : 122 : 137 : 166 : 204 : 229 : 241 : 248 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 :
Uоп: 0.63 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.57 : 0.61 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.051: 0.054: 0.086: 0.110: 0.113: 0.088: 0.055: 0.053: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035:
Ки : 6004 : 6004 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.037: 0.049: 0.076: 0.109: 0.097: 0.060: 0.049: 0.038: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.021: 0.031: 0.043: 0.030: 0.023: 0.027: 0.039: 0.038: 0.025: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ви : 0.028: 0.041: 0.059: 0.109: 0.137: 0.142: 0.076: 0.044: 0.041: 0.029: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 0001 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 6004 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.023: 0.035: 0.036: 0.017: 0.024: 0.006: 0.027: 0.044: 0.027: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6012 : 6004 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Ви : 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 291 : Y-строка 7 Cmax= 0.121 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра= 5)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.095: 0.106: 0.116: 0.121: 0.120: 0.113: 0.104: 0.092: 0.081: 0.072: 0.064: 0.058: 0.052: 0.048: 0.044:
Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 51 : 43 : 33 : 20 : 5 : 349 : 334 : 322 : 313 : 306 : 301 : 297 : 294 : 292 : 290 : 288 :
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.053: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.024: 0.030: 0.035: 0.039: 0.039: 0.035: 0.029: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.014: 0.018: 0.023: 0.027: 0.030: 0.029: 0.025: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ви : 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Ви : 0.028: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 369.5 м, Y= 599.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3285361 доли ПДКмр|
| 0.0657072 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 237 град.
и скорости ветра 0.51 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6011	П1	0.0322	0.1550479	47.19	47.19	4.8121629
2	0001	Т	0.0273	0.1540098	46.88	94.07	5.6372552
3	6004	П1	0.7748	0.0118043	3.59	97.66	0.015235423
			В сумме =	0.3208620	97.66		
			Суммарный вклад остальных =	0.0076741	2.34 (2 источника)		

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Максимальная концентрация ---------> См = 0.3285361 долей ПДКмр
= 0.0657072 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 369.5 м
(X-столбец 6, Y-строка 3) Yм = 599.0 м
При опасном направлении ветра : 237 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
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 1.0(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=	256:	196:	210:	265:	269:	239:	281:	265:	226:	275:	188:	265:	232:	200:	269:
x=	283:	288:	305:	313:	325:	363:	367:	390:	408:	431:	451:	467:	474:	483:	494:
Qc :	0.111:	0.097:	0.100:	0.114:	0.115:	0.106:	0.117:	0.112:	0.101:	0.111:	0.090:	0.105:	0.097:	0.090:	0.103:
Cc :	0.022:	0.019:	0.020:	0.023:	0.023:	0.021:	0.023:	0.022:	0.020:	0.022:	0.018:	0.021:	0.019:	0.018:	0.021:
Фоп:	6 :	4 :	2 :	1 :	358 :	352 :	350 :	346 :	345 :	338 :	340 :	333 :	334 :	335 :	329 :
Uоп:	0.62 :	0.64 :	0.62 :	0.61 :	0.61 :	0.62 :	0.61 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.65 :	0.62 :	0.64 :	0.65 :	0.62 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.053:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.051:	0.053:	0.053:	0.051:	0.053:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.033:	0.025:	0.027:	0.035:	0.035:	0.030:	0.037:	0.034:	0.028:	0.034:	0.023:	0.030:	0.026:	0.023:	0.029:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.025:	0.018:	0.019:	0.026:	0.026:	0.022:	0.027:	0.024:	0.020:	0.024:	0.016:	0.021:	0.018:	0.015:	0.020:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

y=	265:	232:	458:	477:	493:	505:	456:	517:	493:	529:	416:	506:	493:	460:
x=	495:	506:	1007:	1013:	1030:	1045:	1061:	1083:	1107:	1121:	1122:	1159:	1161:	1166:
Qc :	0.102:	0.094:	0.054:	0.054:	0.053:	0.052:	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:
Cc :	0.020:	0.019:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Фоп:	329 :	330 :	278 :	277 :	275 :	274 :	278 :	273 :	275 :	272 :	280 :	273 :	274 :	276 :
Uоп:	0.62 :	0.65 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.053:	0.052:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.029:	0.025:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.020:	0.017:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 367.4 м, Y= 281.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1171336 доли ПДКмр|
| 0.0234267 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 350 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6004	П1	0.7748	0.0516278	44.08	44.08	0.066634357
2	6011	П1	0.0322	0.0371244	31.69	75.77	1.1522166
3	0001	Т	0.0273| 0.0273294	23.33	99.10	1.0003446
В сумме = 0.1160817 99.10
Суммарный вклад остальных = 0.0010519 0.90 (2 источника)
~~~
~~~

Ки : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.140: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.136: 0.136: 0.134: 0.134: 0.135: 0.134: 0.135: 0.136: 0.138: 0.134:
Ки : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6004	3.720401	П1	0.264099	0.50	328.5

|Суммарный Mq= 3.720401 г/с |
|Сумма См по всем источникам = 0.264099 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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= 753 : Y-строка 1 Cmax= 0.264 долей ПДК (x= 61.5; напр.ветра=129)

x=	-16	62	139	216	293	370	447	524	601	678	755	832	909	986	1063	1140
Qc :	0.255	0.264	0.257	0.236	0.219	0.226	0.248	0.263	0.260	0.248	0.234	0.220	0.205	0.191	0.178	0.165
Cc :	0.051	0.053	0.051	0.047	0.044	0.045	0.050	0.053	0.052	0.050	0.047	0.044	0.041	0.038	0.036	0.033
Фоп:	121	129	139	155	175	197	214	227	236	242	246	249	252	254	255	257
Uоп:	0.54	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53	0.54	0.56	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64

~~~
~~~

Uоп: 0.65 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 368 : Y-строка 6 Cmax= 0.264 долей ПДК (x=   61.5; напр.ветра= 53)
----------:____
 x= -16 :   62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.264: 0.253: 0.227: 0.207: 0.215: 0.242: 0.262: 0.262: 0.249: 0.235: 0.220: 0.206: 0.192: 0.178: 0.165:
Cc : 0.051: 0.053: 0.051: 0.045: 0.041: 0.043: 0.048: 0.052: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033:
Фоп: 60 : 53 : 43 : 27 :   5 : 342 : 324 : 311 : 303 : 297 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 :
Uоп: 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Qc : 0.213: 0.221: 0.227: 0.231: 0.232: 0.232: 0.229: 0.224: 0.217: 0.208: 0.199: 0.188: 0.178: 0.168: 0.157: 0.147:
Cc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:
Фоп:  33 :  27 :  19 :  11 :   2 : 353 : 345 : 337 : 330 : 323 : 318 : 313 : 310 : 306 : 303 : 301 :
Uоп: 0.58 : 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.57 : 0.58 : 0.58 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.64 : 0.65 : 0.67 :
~~~
```

```
  |                                                                      |
 4-| 0.264 0.252 0.193 0.094 0.017 0.050 0.151 0.232 0.263 0.257 0.242 0.227 0.211 0.196 0.182 0.169 0.156 0.145 |- 4
  |                   ^                                                  |
 5-| 0.262 0.259 0.222 0.156 0.109 0.128 0.194 0.247 0.264 0.254 0.240 0.225 0.210 0.195 0.181 0.168 0.155 0.144 |- 5
  |                                                                      |
 6-C 0.256 0.264 0.253 0.227 0.207 0.215 0.242 0.262 0.262 0.249 0.235 0.220 0.206 0.192 0.178 0.165 0.153 0.142 C- 6
  |                                                                      |
 7-| 0.248 0.258 0.264 0.261 0.257 0.259 0.263 0.263 0.253 0.241 0.228 0.214 0.201 0.187 0.174 0.162 0.151 0.140 |- 7
  |                                                                      |
 8-| 0.237 0.247 0.255 0.260 0.262 0.262 0.258 0.251 0.242 0.231 0.219 0.207 0.194 0.182 0.169 0.158 0.147 0.137 |- 8
  |                                                                      |
 9-| 0.225 0.234 0.241 0.246 0.248 0.247 0.244 0.238 0.230 0.220 0.209 0.198 0.186 0.175 0.164 0.153 0.143 0.133 |- 9
  |                                                                      |
10-| 0.213 0.221 0.227 0.231 0.232 0.232 0.229 0.224 0.217 0.208 0.199 0.188 0.178 0.168 0.157 0.147 0.138 0.129 |-10
  |                                                                      |
11-| 0.200 0.207 0.212 0.215 0.217 0.216 0.214 0.209 0.203 0.196 0.188 0.179 0.169 0.160 0.151 0.142 0.133 0.124 |-11
  |                                                                      |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
    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 =  0.2640828 долей ПДКмр
                                =  0.0528166 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   -15.5 м
    ( X-столбец 1, Y-строка 3)      Ym =   599.0 м
 При опасном направлении ветра  :     98 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город    :003 Алматинская область.
     Объект   :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2025 (СП)     Расчет проводился 18.08.2025 13:14
     Примесь  :0303 - Аммиак (32)
              ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  29
     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 1.0(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=   256:  196:  210:  265:  269:  239:  281:  265:  226:  275:  188:  265:  232:  200:  269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   283:  288:  305:  313:  325:  363:  367:  390:  408:  431:  451:  467:  474:  483:  494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.259: 0.262: 0.262: 0.262: 0.264: 0.261: 0.263: 0.262: 0.264: 0.253: 0.264: 0.259: 0.252: 0.263:
Cc : 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.053: 0.052: 0.053: 0.051: 0.053: 0.052: 0.050: 0.053:
Фоп:   5 :   3 :   1 :  359 :  357 :  350 :  348 :  345 :  343 :  337 :  339 :  331 :  333 :  334 :  327 :
Uоп: 0.50 : 0.53 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.50 : 0.54 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.53 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 350 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|---|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6004	П1| 3.7204| 0.2640195	100.00 |100.00	0.070965342
В сумме = 0.2640195 100.00
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Qc : 0.043:
Cc : 0.009:
~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 387.3 м, Y= 605.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0840486 доли ПДКмр|
| 0.0168097 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 236 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	3.7204	0.0840486	100.00	100.00	0.022591287
			В сумме =	0.0840486	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
0001	T	8.0	0.20	1.14	0.0358	12.0	32.00	568.00			1.0	1.20	0		0.0044400
6010	П1	2.0			20.0	340.00	554.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0		0.0004670
6011	П1	2.0			20.0	331.00	569.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0		0.0227700
6012	П1	2.0			20.0	312.00	547.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0		0.0001600

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.004440	T	0.016056	0.50	38.7
2	6010	0.000467	П1	0.050039	0.50	10.6
3	6011	0.022770	П1	0.057072	0.50	53.0
4	6012	0.000160	П1	0.017144	0.50	10.6

Суммарный Mq= 0.027837 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.140311 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
~~~~~~~~~~~~

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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= 753 : Y-строка 1 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра=169)

x=	-16	62	139	216	293	370	447	524	601	678	755	832	909	986	1063	1140
Qc :	0.011	0.015	0.020	0.025	0.031	0.031	0.025	0.019	0.014	0.011	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003
Cc :	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.012	0.010	0.008	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001

x=	1217	1294
Qc :	0.003	0.002
Cc :	0.001	0.001

y= 676 : Y-строка 2 Cmax= 0.053 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра=162)

x=	-16	62	139	216	293	370	447	524	601	678	755	832	909	986	1063	1140
Qc :	0.013	0.018	0.025	0.040	0.053	0.052	0.039	0.024	0.017	0.012	0.009	0.007	0.006	0.004	0.004	0.003
Cc :	0.005	0.007	0.010	0.016	0.021	0.021	0.015	0.010	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
Фоп:	107	112	120	134	162	201	227	241	248	253	256	258	259	261	262	262
Uоп:	0.97	0.86	0.75	0.68	0.61	0.62	0.69	0.76	0.86	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Ви :	0.010	0.014	0.020	0.031	0.041	0.041	0.032	0.020	0.014	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
Ки :	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Ви :	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.007	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	:	:
Ки :	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	:	:
Ви :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	:	:	:	:	:	:
Ки :	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	:	:	:	:	:	:

x=	1217	1294
Qc :	0.003	0.002
Cc :	0.001	0.001
Фоп:	263	264
Uоп:	1.00	1.00
Ви :	0.002	0.002
Ки :	6011	6011

Ви : : :
Ки : : :
Ви : : :
Ки : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 599 : Y-строка 3 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 369.5; напр.ветра=232)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.019: 0.031: 0.054: 0.075: 0.078: 0.050: 0.030: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.005: 0.008: 0.012: 0.021: 0.030: 0.031: 0.020: 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 95 : 97 : 99 : 106 : 132 : 232 : 255 : 261 : 263 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 :
Uоп: 0.94 : 0.83 : 1.00 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.64 : 1.00 : 0.84 : 0.96 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.015: 0.024: 0.040: 0.056: 0.057: 0.040: 0.024: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.009: 0.011: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.009: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : : : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 368 : Y-строка 6 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра= 10)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.024: 0.029: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0830841 долей ПДКмр
= 0.0332336 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 369.5 м
(X-столбец 6, Y-строка 4) Yм = 522.0 м
При опасном направлении ветра : 318 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
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 1.0(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 |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 61
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 1.0(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= 492: 492: 492: 493: 495: 497: 501: 504: 509: 514: 519: 525: 531: 537: 570:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 310: 306: 299: 293: 287: 281: 276: 271: 267: 263: 260: 257: 256: 255: 252:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071:
Cc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
Фоп: 14 : 16 : 21 : 25 : 29 : 33 : 38 : 42 : 46 : 50 : 55 : 59 : 63 : 68 : 92 :
Uоп: 0.55 : 0.55 : 0.56 : 0.56 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.57 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

---

y= 570: 573: 579: 585: 591: 597: 602: 607: 612: 616: 619: 621: 623: 624: 628:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 252: 252: 252: 253: 255: 257: 260: 264: 269: 274: 279: 285: 291: 297: 341:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072:
Cc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029:
Фоп: 92 : 94 : 99 : 104 : 108 : 113 : 118 : 123 : 127 : 132 : 137 : 142 : 146 : 151 : 191 :
Uоп: 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.53 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

---

y= 628: 628: 628: 627: 625: 622: 619: 615: 611: 606: 600: 594: 588: 582: 550:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 341: 345: 351: 357: 363: 369: 374: 379: 384: 387: 390: 393: 394: 395: 398:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030:
Фоп: 191 : 195 : 200 : 206 : 211 : 216 : 221 : 226 : 232 : 237 : 242 : 247 : 252 : 257 : 283 :
Uоп: 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.57 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.052:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

---

y= 550: 548: 542: 536: 530: 524: 519: 514: 509: 505: 502: 499: 498: 497: 492:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 398: 398: 398: 397: 395: 393: 390: 386: 381: 376: 371: 365: 359: 353: 310:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.069:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
Фоп: 283 : 285 : 290 : 294 : 299 : 304 : 308 : 313 : 318 : 322 : 327 : 332 : 337 : 341 : 14 :
Uоп: 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.56 : 0.55 :
: : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

Ви : 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6010 :
~~~
~~~

_____Источники_____	_____Их расчетные параметры_____
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6010	0.000045	П1	0.006429	0.50	10.6
~~

Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.															
6011	П1	2.0		20.0	331.00	569.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0			0.0025200

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	6011	0.002520	П1	0.050530	0.50	26.5

Суммарный Mq= 0.002520 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.050530 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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=  753 : Y-строка  1  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   292.5; напр.ветра=168)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  291 : Y-строка  7  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  8)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  214 : Y-строка  8  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  137 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  60 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -17 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
```

Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 369.5 м, Y= 599.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0402097 доли ПДКмр|
| 0.0060315 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 232 град.
и скорости ветра 0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6011	П1	0.002520	0.0402097	100.00	100.00	15.9562216
В сумме =				0.0402097	100.00		

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
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 1.0(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=	256:	196:	210:	265:	269:	239:	281:	265:	226:	275:	188:	265:	232:	200:	269:
x=	283:	288:	305:	313:	325:	363:	367:	390:	408:	431:	451:	467:	474:	483:	494:
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
  |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   492:  492:  492:  493:  495:  497:  501:  504:  509:  514:  519:  525:  531:  537:  570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   310:  306:  299:  293:  287:  281:  276:  271:  267:  263:  260:  257:  256:  255:  252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   570:  573:  579:  585:  591:  597:  602:  607:  612:  616:  619:  621:  623:  624:  628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   252:  252:  252:  253:  255:  257:  260:  264:  269:  274:  279:  285:  291:  297:  341:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   628:  628:  628:  627:  625:  622:  619:  615:  611:  606:  600:  594:  588:  582:  550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   341:  345:  351:  357:  363:  369:  374:  379:  384:  387:  390:  393:  394:  395:  398:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.031:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   550:  548:  542:  536:  530:  524:  519:  514:  509:  505:  502:  499:  498:  497:  492:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   398:  398:  398:  397:  395:  393:  390:  386:  381:  376:  371:  365:  359:  353:  310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   492:
----------:
 x=   310:
----------:
Qc : 0.028:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
       Координаты точки :  X=   340.8 м,  Y=   628.0 м

                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0352549 доли ПДКмр|
                             |      0.0052882 мг/м3    |
                             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  Достигается при опасном  направлении   189 град.
                  и скорости ветра  0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6011 | П1|   0.002520|   0.0352549 | 100.00 |100.00 |  13.9900551  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                B сумме =   0.0352549   100.00                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город    :003 Алматинская область.
     Объект   :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
     Вар.расч. :1    Расч.год:  2025 (СП)     Расчет проводился 18.08.2025 13:14
     Примесь  :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
           ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~~|~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~|~~~|~~~~~|~~|~~~~г/с~~~~
 0001  T    8.0  0.20  1.14  0.0358 12.0      32.00     568.00                        1.0 1.20   0 0.0004500
 6004  П1   4.0                  20.0      32.00     554.00       1.00       1.00   0 1.0 1.20   0 0.4886080
```

6008	П1	2.0		20.0	322.00	548.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0 0.0000038
6010	П1	2.0		20.0	340.00	554.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0 0.0001010
6011	П1	2.0		20.0	331.00	569.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0 0.0050100
6012	П1	2.0		20.0	312.00	547.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0 0.0000900

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.000450	Т	0.001302	0.50	38.7
2	6004	0.488608	П1	0.013874	0.50	328.5
3	6008	0.00000380	П1	0.000326	0.50	10.6
4	6010	0.000101	П1	0.008658	0.50	10.6
5	6011	0.005010	П1	0.010046	0.50	53.0
6	6012	0.000090	П1	0.007715	0.50	10.6

Суммарный Mq= 0.494263 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.041920 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0003	Т	3.0	0.050	1.14	0.0022	20.0	326.00	556.00			1.0	1.20	0	0.0000010	
6004	П1	4.0			20.0	32.00	554.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.1814830	
6006	П1	2.0			20.0	336.00	556.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0000010	

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0003	0.00000100	Т	0.002080	0.50	15.9
2	6004	0.181483	П1	0.322072	0.50	328.5
3	6006	0.00000100	П1	0.005357	0.50	10.6

Суммарный Mq= 0.181485 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.329509 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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= 753 : Y-строка 1 Cmax= 0.322 долей ПДК (x= 61.5; напр.ветра=129)
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
Qc : 0.311: 0.322: 0.313: 0.287: 0.268: 0.276: 0.303: 0.321: 0.317: 0.302: 0.285: 0.268: 0.250: 0.233: 0.217: 0.201:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 121 : 129 : 139 : 155 : 175 : 197 : 214 : 227 : 236 : 242 : 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 257 :
Uоп: 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.64 :
Ви : 0.311: 0.322: 0.313: 0.287: 0.267: 0.276: 0.303: 0.320: 0.317: 0.302: 0.285: 0.268: 0.250: 0.233: 0.217: 0.201:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Фоп: 262 : 263 :
Uоп: 0.65 : 0.67 :
       :   :
Ви : 0.189: 0.175:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   599 : Y-строка 3 Cmax= 0.322 долей ПДК (x=   -15.5; напр.ветра= 98)
----------:---
 x= -16 :   62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.322: 0.309: 0.240: 0.123: 0.035: 0.074: 0.190: 0.286: 0.321: 0.313: 0.295: 0.276: 0.258: 0.239: 0.222: 0.206:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 98 : 100 : 105 : 115 : 158 : 233 : 252 : 258 : 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.54 : 0.57 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.63 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.322: 0.309: 0.240: 0.123: 0.034: 0.072: 0.189: 0.286: 0.321: 0.313: 0.295: 0.276: 0.258: 0.239: 0.222: 0.206:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви :   :   :   :   : 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   : 0003 : 6006 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   : 0.000: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   : 6006 : 0003 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.319: 0.316: 0.271: 0.190: 0.133: 0.157: 0.236: 0.302: 0.322: 0.310: 0.292: 0.274: 0.256: 0.238: 0.221: 0.204:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

Qc : 0.179: 0.167:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп: 291 : 289 :
Uоп: 0.67 : 0.69 :
: :
Ви : 0.179: 0.167:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 137 : Y-строка 9 Cmax= 0.302 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра= 2)
----------:_____
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.275: 0.286: 0.294: 0.300: 0.302: 0.301: 0.297: 0.290: 0.280: 0.268: 0.255: 0.241: 0.227: 0.213: 0.200: 0.187:
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: 0.001:
Фоп: 38 : 31 : 22 : 13 : 2 : 352 : 342 : 333 : 325 : 319 : 313 : 309 : 305 : 302 : 299 : 297 :
Uоп: 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.56 : 0.57 : 0.58 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.64 : 0.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.275: 0.286: 0.294: 0.300: 0.302: 0.301: 0.297: 0.290: 0.280: 0.268: 0.255: 0.241: 0.227: 0.213: 0.200: 0.187:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -15.5 м, Y= 599.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3221485 доли ПДКмр|
| 0.0025772 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 98 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6004	П1	0.1815	0.3220522	99.97	99.97	1.7745587
В сумме = 0.3220522 99.97							
Суммарный вклад остальных = 0.0000963 0.03 (2 источника)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 639 м; Y= 368
Длина и ширина : L= 1309 м; B= 770 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 77 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 1.0(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-	0.311	0.322	0.313	0.287	0.268	0.276	0.303	0.321	0.317	0.302	0.285	0.268	0.250	0.233	0.217	0.201	0.187	0.173	-1
2-	0.318	0.318	0.278	0.207	0.156	0.177	0.248	0.306	0.322	0.309	0.292	0.273	0.255	0.237	0.220	0.204	0.189	0.175	-2
3-	0.322	0.309	0.240	0.123	0.035	0.074	0.190	0.286	0.321	0.313	0.295	0.276	0.258	0.239	0.222	0.206	0.191	0.177	-3
4-	0.322	0.308	0.236	0.115	0.022	0.063	0.184	0.284	0.321	0.314	0.295	0.276	0.258	0.240	0.222	0.206	0.191	0.177	-4
			^	^															
5-	0.319	0.316	0.271	0.191	0.133	0.157	0.236	0.302	0.322	0.310	0.293	0.274	0.256	0.238	0.221	0.204	0.190	0.176	-5
6-	C 0.312	0.322	0.309	0.277	0.252	0.262	0.296	0.319	0.319	0.304	0.287	0.269	0.251	0.234	0.217	0.202	0.187	0.174	C- 6
7-	0.302	0.315	0.322	0.318	0.314	0.316	0.321	0.321	0.308	0.294	0.278	0.261	0.245	0.228	0.213	0.198	0.184	0.171	-7
8-	0.289	0.301	0.311	0.317	0.320	0.319	0.314	0.306	0.295	0.282	0.267	0.252	0.237	0.221	0.207	0.193	0.179	0.167	-8
9-	0.275	0.286	0.294	0.300	0.302	0.301	0.297	0.290	0.280	0.268	0.255	0.241	0.227	0.213	0.200	0.187	0.174	0.163	-9
10-	0.260	0.269	0.276	0.281	0.284	0.283	0.279	0.273	0.264	0.254	0.242	0.230	0.217	0.204	0.192	0.180	0.168	0.158	-10
11-	0.244	0.252	0.259	0.263	0.265	0.264	0.261	0.255	0.248	0.239	0.229	0.218	0.206	0.195	0.184	0.173	0.162	0.152	-11
	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 = 0.3221485 долей ПДКмр
= 0.0025772 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -15.5 м
(X-столбец 1, Y-строка 3) Ym = 599.0 м
При опасном направлении ветра : 98 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
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 1.0(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=	256:	196:	210:	265:	269:	239:	281:	265:	226:	275:	188:	265:	232:	200:	269:
x=	283:	288:	305:	313:	325:	363:	367:	390:	408:	431:	451:	467:	474:	483:	494:
Qc :	0.321:	0.316:	0.319:	0.320:	0.320:	0.322:	0.318:	0.321:	0.320:	0.322:	0.308:	0.322:	0.315:	0.308:	0.321:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:
Фоп:	5 :	3 :	1 :	359 :	357 :	350 :	348 :	345 :	343 :	337 :	339 :	331 :	333 :	334 :	327 :
Uоп:	0.50 :	0.53 :	0.53 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.53 :	0.50 :	0.54 :	0.50 :	0.53 :	0.54 :	0.53 :
Ви :	0.321:	0.316:	0.319:	0.320:	0.319:	0.322:	0.318:	0.321:	0.320:	0.321:	0.308:	0.322:	0.315:	0.308:	0.320:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	265:	232:	458:	477:	493:	505:	456:	517:	493:	529:	416:	506:	493:	460:
x=	495:	506:	1007:	1013:	1030:	1045:	1061:	1083:	1107:	1121:	1122:	1159:	1161:	1166:
Qc :	0.320:	0.312:	0.233:	0.233:	0.229:	0.226:	0.221:	0.218:	0.212:	0.210:	0.207:	0.202:	0.201:	0.200:
Cc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	327 :	329 :	278 :	276 :	275 :	274 :	277 :	273 :	274 :	272 :	280 :	273 :	274 :	276 :
Uоп:	0.53 :	0.54 :	0.60 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.62 :	0.62 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :
Ви :	0.319:	0.312:	0.233:	0.232:	0.229:	0.226:	0.221:	0.218:	0.212:	0.210:	0.207:	0.202:	0.201:	0.199:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 363.4 м, Y= 238.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3220822 доли ПДКмр|
| 0.0025767 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 350 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.1815	0.3219750	99.97	99.97	1.7741331
В сумме =				0.3219750	99.97		
Суммарный вклад остальных =				0.0001072	0.03 (2 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:14
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 61
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 1.0(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 |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6006 :
~~~
~~~

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0001	0.113523	T	0.032842	0.50	38.7
2	6004	1.758989	П1	0.004995	0.50	328.5
3	6008	0.00000130	П1	0.000011	0.50	10.6
4	6010	0.028631	П1	0.245424	0.50	10.6
5	6011	0.308210	П1	0.061801	0.50	53.0
6	6012	0.034790	П1	0.298219	0.50	10.6
~~

----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.037: 0.034:
Фоп: 258 : 259 :
Uоп: 0.77 : 0.77 :
: :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 676 : Y-строка 2 Cmax= 0.092 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра=164)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.033: 0.045: 0.068: 0.092: 0.090: 0.066: 0.043: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Cc : 0.124: 0.163: 0.225: 0.340: 0.460: 0.452: 0.328: 0.217: 0.157: 0.120: 0.094: 0.077: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042:
Фоп: 109 : 114 : 122 : 136 : 164 : 201 : 227 : 240 : 248 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 :
Uоп: 0.77 : 0.74 : 0.73 : 0.70 : 0.65 : 0.66 : 0.71 : 0.73 : 0.75 : 0.78 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.015: 0.021: 0.033: 0.043: 0.044: 0.034: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.017: 0.015: 0.010: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0001 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.036: 0.054: 0.103: 0.274: 0.192: 0.089: 0.051: 0.034: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.131: 0.179: 0.272: 0.515: 1.368: 0.960: 0.447: 0.254: 0.170: 0.126: 0.098: 0.079: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043:
Фоп:  83 :  81 :  78 :  70 :  40 :  313 :  288 :  282 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 1.00 : 0.69 : 0.58 : 0.56 : 0.70 : 1.00 : 0.75 : 0.77 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.016: 0.025: 0.041: 0.161: 0.081: 0.040: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6012 : 6010 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.011: 0.028: 0.060: 0.054: 0.020: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 0001 : 6012 : 6012 : 6011 : 6011 : 6010 : 6010 : 0001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.010: 0.018: 0.038: 0.033: 0.015: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 6012 : 0001 : 0001 : 6010 : 6012 : 6012 : 0001 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~
```

```
----_______________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.037: 0.034:
Фоп:  282 :  281 :
Uоп: 0.77 : 0.77 :
       :     :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  291 : Y-строка  7  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.034: 0.034: 0.031: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.096: 0.116: 0.137: 0.159: 0.172: 0.171: 0.155: 0.133: 0.112: 0.093: 0.079: 0.067: 0.058: 0.051: 0.045: 0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.036: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  214 : Y-строка  8  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.083: 0.096: 0.109: 0.120: 0.127: 0.126: 0.119: 0.107: 0.093: 0.081: 0.070: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.035: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  137 : Y-строка  9  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.072: 0.080: 0.088: 0.095: 0.099: 0.098: 0.094: 0.087: 0.079: 0.070: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.034: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   60 : Y-строка 10  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.063: 0.068: 0.074: 0.078: 0.080: 0.079: 0.077: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.032: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -17 : Y-строка 11  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.055: 0.059: 0.062: 0.065: 0.066: 0.066: 0.064: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_________________
 x=   1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.031: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 292.5 м, Y= 522.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2735702 доли ПДКмр|
| 1.3678512 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 40 град.
и скорости ветра 0.58 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	-Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	6012	П1	0.0348	0.1606331	58.72	58.72	4.6172204	
2	6011	П1	0.3082	0.0595520	21.77	80.49	0.193219006	
3	6010	П1	0.0286	0.0376708	13.77	94.26	1.3157359	
4	0001	Т	0.1135	0.0154929	5.66	99.92	0.136473611	
В сумме =			0.2733488	99.92				
Суммарный вклад остальных =			0.0002214	0.08 (2 источника)				

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 639 м; Y= 368
Длина и ширина : L= 1309 м; B= 770 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 77 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 1.0(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-	0.022	0.028	0.036	0.045	0.052	0.052	0.044	0.035	0.027	0.022	0.017	0.015	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	-1
2-	0.025	0.033	0.045	0.068	0.092	0.090	0.066	0.043	0.031	0.024	0.019	0.015	0.013	0.011	0.010	0.008	0.008	0.007	-2
3-	0.026	0.036	0.055	0.098	0.159	0.166	0.089	0.051	0.034	0.025	0.020	0.016	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	-3
				^	^														
4-	0.026	0.036	0.054	0.103	0.274	0.192	0.089	0.051	0.034	0.025	0.020	0.016	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	-4
				^	^														
5-	0.025	0.032	0.045	0.070	0.098	0.091	0.065	0.042	0.031	0.024	0.019	0.015	0.013	0.011	0.010	0.008	0.008	0.007	-5
6-C	0.022	0.028	0.035	0.044	0.052	0.051	0.043	0.034	0.027	0.021	0.017	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	C- 6
7-	0.019	0.023	0.027	0.032	0.034	0.034	0.031	0.027	0.022	0.019	0.016	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	-7
8-	0.017	0.019	0.022	0.024	0.025	0.025	0.024	0.021	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	-8
9-	0.014	0.016	0.018	0.019	0.020	0.020	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	-9
10-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	-10
11-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	-11
	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 = 0.2735702 долей ПДКмр
= 1.3678512 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 292.5 м
(X-столбец 5, Y-строка 4) Yм = 522.0 м
При опасном направлении ветра : 40 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.58 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
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 1.0(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=	256:	196:	210:	265:	269:	239:	281:	265:	226:	275:	188:	265:	232:	200:	269:
x=	283:	288:	305:	313:	325:	363:	367:	390:	408:	431:	451:	467:	474:	483:	494:
Qc :	0.030:	0.024:	0.025:	0.031:	0.032:	0.028:	0.033:	0.030:	0.026:	0.030:	0.022:	0.027:	0.024:	0.022:	0.026:
Cc :	0.148:	0.119:	0.126:	0.155:	0.158:	0.138:	0.164:	0.151:	0.128:	0.150:	0.109:	0.137:	0.121:	0.109:	0.132:

y=	265:	232:	458:	477:	493:	505:	456:	517:	493:	529:	416:	506:	493:	460:
x=	495:	506:	1007:	1013:	1030:	1045:	1061:	1083:	1107:	1121:	1122:	1159:	1161:	1166:
Qc :	0.026:	0.023:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.130:	0.116:	0.053:	0.053:	0.051:	0.050:	0.048:	0.047:	0.045:	0.044:	0.043:	0.041:	0.041:	0.041:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 367.4 м, Y= 281.1 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0327488 доли ПДКмр|
| 0.1637442 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 351 град.
и скорости ветра 0.75 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6011	П1	0.3082	0.0148486	45.34	45.34	0.048176888
2	6012	П1	0.0348	0.0049848	15.22	60.56	0.143283576
3	0001	Т	0.1135	0.0047629	14.54	75.11	0.041955099
4	6004	П1	1.7590	0.0041361	12.63	87.74	0.002351426
5	6010	П1	0.0286	0.0040162	12.26	100.00	0.140275180
В сумме =				0.0327487	100.00		
Суммарный вклад остальных =				0.0000002	0.00 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 61
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 1.0(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= 492: 492: 492: 493: 495: 497: 501: 504: 509: 514: 519: 525: 531: 537: 570:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 310: 306: 299: 293: 287: 281: 276: 271: 267: 263: 260: 257: 256: 255: 252:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.170: 0.169: 0.168: 0.168: 0.167: 0.167: 0.166: 0.166: 0.165: 0.165: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.150:
Cc : 0.848: 0.845: 0.842: 0.840: 0.837: 0.834: 0.831: 0.828: 0.825: 0.823: 0.821: 0.819: 0.818: 0.818: 0.748:
Фоп: 10 : 13 : 19 : 24 : 29 : 34 : 39 : 44 : 49 : 53 : 58 : 63 : 68 : 73 : 99 :
Uоп: 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.59 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.069: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.064: 0.063: 0.048:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6011 :
Ви : 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.047:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6012 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

---

y= 570: 573: 579: 585: 591: 597: 602: 607: 612: 616: 619: 621: 623: 624: 628:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 252: 252: 252: 253: 255: 257: 260: 264: 269: 274: 279: 285: 291: 297: 341:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.150: 0.148: 0.145: 0.142: 0.140: 0.138: 0.137: 0.136: 0.136: 0.135: 0.136: 0.136: 0.137: 0.139: 0.142:
Cc : 0.749: 0.739: 0.723: 0.709: 0.698: 0.690: 0.684: 0.680: 0.678: 0.677: 0.679: 0.682: 0.687: 0.694: 0.711:
Фоп: 99 : 101 : 105 : 110 : 114 : 119 : 124 : 128 : 133 : 138 : 142 : 147 : 152 : 156 : 192 :
Uоп: 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.57 : 0.57 : 0.56 : 0.58 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.048: 0.049: 0.048: 0.049: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.053: 0.059:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.047: 0.045: 0.041: 0.039: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031:
Ки : 6010 : 6010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

---

y= 628: 628: 628: 627: 625: 622: 619: 615: 611: 606: 600: 594: 588: 582: 550:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 341: 345: 351: 357: 363: 369: 374: 379: 384: 387: 390: 393: 394: 395: 398:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.142: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.141: 0.142: 0.144: 0.146: 0.149: 0.153: 0.161:
Cc : 0.711: 0.707: 0.702: 0.698: 0.696: 0.695: 0.696: 0.698: 0.703: 0.710: 0.719: 0.731: 0.746: 0.764: 0.806:
Фоп: 192 : 195 : 200 : 205 : 210 : 215 : 219 : 224 : 229 : 234 : 238 : 243 : 247 : 252 : 278 :
Uоп: 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.63 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.056:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6010 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.050:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6011 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~

---

y= 550: 548: 542: 536: 530: 524: 519: 514: 509: 505: 502: 499: 498: 497: 492:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 398: 398: 398: 397: 395: 393: 390: 386: 381: 376: 371: 365: 359: 353: 310:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.161: 0.161: 0.159: 0.158: 0.156: 0.155: 0.155: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.155: 0.156: 0.158: 0.169:
Cc : 0.807: 0.803: 0.795: 0.788: 0.782: 0.777: 0.773: 0.770: 0.768: 0.769: 0.771: 0.775: 0.782: 0.791: 0.847:
Фоп: 278 : 279 : 284 : 289 : 294 : 299 : 304 : 309 : 313 : 318 : 323 : 328 : 332 : 337 : 10 :
Uоп: 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 0.58 : 0.57 : 0.56 : 0.59 :
: : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.068:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6012 :
Ви : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.051:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6011 :
Ви : 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.036: 0.038: 0.028:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6010 :
~~~
~~~

|~~~

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
6007	П1	2.0		20.0	312.00	547.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0			0.0006250

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6007	0.000625	П1	0.401811	0.50	5.3

Суммарный Mq= 0.000625 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.401811 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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 |
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.006: 0.003: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -17 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
       Координаты точки :  X=   292.5 м,  Y=   522.0 м
                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0861365 доли ПДКмр|
                           |      0.0172273 мг/м3     |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении    38 град.
                  и скорости ветра  0.88 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6007 | П1| 0.00062500|   0.0861365 | 100.00 |100.00 | 137.8184814  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|              В сумме =   0.0861365   100.00                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
    Город    :003 Алматинская область.
    Объект   :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
    Вар.расч. :1    Расч.год:  2025 (СП)     Расчет проводился 18.08.2025 13:15
    Примесь  :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
                  гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
                  (615)
           ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3


     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=     639 м;  Y=     368 |
     |  Длина и ширина     : L=   1309 м;  B=   770 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     77 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 1.0(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 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 1
   |                                                                                               |
 2-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 2
   |                                                                                               |
 3-| 0.001 0.001 0.003 0.006 0.035 0.014 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 3
   |                                                                                               |
 4-| 0.001 0.001 0.003 0.008 0.086 0.026 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 4
   |                   ^                                                                           |
 5-| 0.001 0.001 0.002 0.004 0.007 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 5
   |                                                                                               |
 6-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  C- 6
   |                                                                                               |
 7-| 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 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 8
   |                                                                                               |
 9-| .  .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 9
   |                                                                                               |
10-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
```

```
  |                                                                |
11-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   . |-11
  |                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
    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 = 0.0861365 долей ПДКмр
= 0.0172273 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 292.5 м
(X-столбец 5, Y-строка 4) Yм = 522.0 м
При опасном направлении ветра : 38 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.88 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
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 1.0(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=  256:  196:  210:  265:  269:  239:  281:  265:  226:  275:  188:  265:  232:  200:  269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  283:  288:  305:  313:  325:  363:  367:  390:  408:  431:  451:  467:  474:  483:  494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 61
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 1.0(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=	492:	492:	492:	493:	495:	497:	501:	504:	509:	514:	519:	525:	531:	537:	570:
x=	310:	306:	299:	293:	287:	281:	276:	271:	267:	263:	260:	257:	256:	255:	252:
Qc :	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.024:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:

y=	570:	573:	579:	585:	591:	597:	602:	607:	612:	616:	619:	621:	623:	624:	628:
x=	252:	252:	252:	253:	255:	257:	260:	264:	269:	274:	279:	285:	291:	297:	341:
Qc :	0.024:	0.022:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.011:
Cc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

y=	628:	628:	628:	627:	625:	622:	619:	615:	611:	606:	600:	594:	588:	582:	550:
x=	341:	345:	351:	357:	363:	369:	374:	379:	384:	387:	390:	393:	394:	395:	398:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	550:	548:	542:	536:	530:	524:	519:	514:	509:	505:	502:	499:	498:	497:	492:
x=	398:	398:	398:	397:	395:	393:	390:	386:	381:	376:	371:	365:	359:	353:	310:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.023:	0.036:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:

y=	492:
x=	310:
Qc :	0.036:
Cc :	0.007:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 309.6 м, Y= 492.1 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0357693 доли ПДКмр|
| 0.0071539 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 1.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6007	П1	0.00062500	0.0357693	100.00	100.00	57.2308807
В сумме =	0.0357693	100.00				
~~~~~~

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
6004	П1	4.0		20.0	32.00	554.00	1.00	1.00	0 1.0 1.20	0	369.353				

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6004	369.352722	П1	0.104876	0.50	328.5

Суммарный Mq= 369.352722 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.104876 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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=  753 : Y-строка  1  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=   61.5; напр.ветра=129)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.105: 0.102: 0.094: 0.087: 0.090: 0.099: 0.104: 0.103: 0.098: 0.093: 0.087: 0.081: 0.076: 0.071: 0.065:
Cc : 5.058: 5.242: 5.100: 4.678: 4.352: 4.487: 4.928: 5.217: 5.168: 4.917: 4.645: 4.360: 4.073: 3.794: 3.527: 3.274:
Фоп:  121 :  129 :  139 :  155 :  175 :  197 :  214 :  227 :  236 :  242 :  246 :  249 :  252 :  254 :  255 :  257 :
Uоп: 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Cc : 3.104: 2.876:
Фоп: 272 : 272 :
Uоп: 0.65 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 445 : Y-строка 5 Cmax= 0.105 долей ПДК (x= 600.5; напр.ветра=291)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.103: 0.088: 0.062: 0.043: 0.051: 0.077: 0.098: 0.105: 0.101: 0.095: 0.089: 0.083: 0.077: 0.072: 0.067:
Cc : 5.200: 5.147: 4.411: 3.099: 2.161: 2.550: 3.845: 4.913: 5.239: 5.050: 4.762: 4.461: 4.160: 3.869: 3.591: 3.328:
Фоп: 71 : 66 : 58 : 41 : 9 : 331 : 309 : 297 : 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 :
Uоп: 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.55 : 0.57 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.093: 0.096: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.094: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061:
Cc : 4.476: 4.651: 4.787: 4.880: 4.919: 4.905: 4.836: 4.719: 4.560: 4.368: 4.157: 3.931: 3.702: 3.473: 3.252: 3.038:
Фоп:   38 :  31 :  22 :  13 :   2 :  352 :  342 :  333 :  325 :  319 :  313 :  309 :  305 :  302 :  299 :  297 :
Uоп: 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.56 : 0.57 : 0.58 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.64 : 0.65 :
~~~
```

```
     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=     639 м;  Y=     368 |
     |  Длина и ширина     : L=   1309 м;  B=    770 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     77 м                 |
      ~~~
```

Фоп: 5 : 3 : 1 : 359 : 357 : 350 : 348 : 345 : 343 : 337 : 339 : 331 : 333 : 334 : 327 :
Uоп: 0.50 : 0.53 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.50 : 0.54 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.53 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Сумма См по всем источникам = 0.051572 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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= 753 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра=169)

x=	-16 :	62:	139:	216:	293:	370:	447:	524:	601:	678:	755:	832:	909:	986:	1063:	1140:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.026:	0.034:	0.047:	0.065:	0.084:	0.083:	0.064:	0.046:	0.033:	0.026:	0.021:	0.017:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:

x=	1217:	1294:
Qc :	0.000:	0.000:
Cc :	0.009:	0.008:

y= 676 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра=162)

x=	-16 :	62:	139:	216:	293:	370:	447:	524:	601:	678:	755:	832:	909:	986:	1063:	1140:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.004:	0.004:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.029:	0.041:	0.065:	0.120:	0.212:	0.206:	0.114:	0.062:	0.040:	0.029:	0.022:	0.018:	0.015:	0.013:	0.012:	0.010:

x=	1217:	1294:
Qc :	0.000:	0.000:
Cc :	0.009:	0.008:

y= 599 : Y-строка 3 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра=132)

x=	-16 :	62:	139:	216:	293:	370:	447:	524:	601:	678:	755:	832:	909:	986:	1063:	1140:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.004:	0.016:	0.014:	0.004:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.031:	0.046:	0.081:	0.207:	0.796:	0.710:	0.190:	0.077:	0.044:	0.030:	0.023:	0.019:	0.015:	0.013:	0.012:	0.010:

x=	1217:	1294:
Qc :	0.000:	0.000:
Cc :	0.009:	0.008:

y= 522 : Y-строка 4 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра= 36)

x=	-16 :	62:	139:	216:	293:	370:	447:	524:	601:	678:	755:	832:	909:	986:	1063:	1140:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.004:	0.012:	0.010:	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.031:	0.045:	0.079:	0.190:	0.578:	0.516:	0.175:	0.075:	0.044:	0.030:	0.023:	0.018:	0.015:	0.013:	0.012:	0.010:

x=	1217:	1294:
Qc :	0.000:	0.000:
Cc :	0.009:	0.008:

y= 445 : Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра= 16)

x=	-16 :	62:	139:	216:	293:	370:	447:	524:	601:	678:	755:	832:	909:	986:	1063:	1140:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.029:	0.039:	0.060:	0.103:	0.164:	0.160:	0.099:	0.058:	0.038:	0.028:	0.022:	0.018:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:

x=	1217:	1294:
Qc :	0.000:	0.000:
Cc :	0.009:	0.008:

y= 368 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра= 10)

x=	-16 :	62:	139:	216:	293:	370:	447:	524:	601:	678:	755:	832:	909:	986:	1063:	1140:
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 :	0.025:	0.032:	0.043:	0.058:	0.071:	0.071:	0.057:	0.042:	0.032:	0.025:	0.020:	0.017:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:

x=	1217:	1294:
Qc :	0.000:	0.000:
Cc :	0.009:	0.008:

y= 291 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра= 7)

x=	-16 :	62:	139:	216:	293:	370:	447:	524:	601:	678:	755:	832:	909:	986:	1063:	1140:
Qc :	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:
Cc :	0.022:	0.026:	0.032:	0.038:	0.042:	0.042:	0.038:	0.032:	0.026:	0.022:	0.018:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:

x=	1217:	1294:
Qc :	0.000:	0.000:
Cc :	0.009:	0.008:

y= 214 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра= 6)

x=	-16 :	62:	139:	216:	293:	370:	447:	524:	601:	678:	755:	832:	909:	986:	1063:	1140:
Qc :	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:	0.000:
Cc :	0.019:	0.022:	0.025:	0.028:	0.029:	0.029:	0.027:	0.025:	0.022:	0.019:	0.016:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:

x=	1217:	1294:

----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 137 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра= 5)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

| Координаты центра : X= 639 м; Y= 368 |
| Длина и ширина : L= 1309 м; B= 770 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 77 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 1.0(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 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .  |- 1
  |                                                                                             |
2-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .  |- 2
  |                                                                                             |
3-| 0.001 0.001 0.002 0.004 0.016 0.014 0.004 0.002 0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .  |- 3
  |                 ^   ^                                                                       |
4-| 0.001 0.001 0.002 0.004 0.012 0.010 0.003 0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .  |- 4
  |                                                                                             |
5-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .  |- 5
  |                                                                                             |
6-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .  C- 6
  |                                                                                             |
7-| .   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 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |- 8
  |                                                                                             |
9-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |- 9
  |                                                                                             |
10-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-10
  |                                                                                             |
11-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-11
  |                                                                                             |
  |--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
    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 = 0.0159273 долей ПДКмр
= 0.7963635 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 292.5 м
(X-столбец 5, Y-строка 3) Yм = 599.0 м
При опасном направлении ветра : 132 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.70 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
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 1.0(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= 265: 232: 458: 477: 493: 505: 456: 517: 493: 529: 416: 506: 493: 460:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 495: 506: 1007: 1013: 1030: 1045: 1061: 1083: 1107: 1121: 1122: 1159: 1161: 1166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.031: 0.027: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 398: 398: 398: 397: 395: 393: 390: 386: 381: 376: 371: 365: 359: 353: 310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007:
Cc : 0.458: 0.451: 0.430: 0.412: 0.398: 0.386: 0.377: 0.370: 0.366: 0.364: 0.365: 0.367: 0.372: 0.380: 0.367:
~~~
~~~

|---|
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК
_____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
6004	П1	4.0		20.0	32.00	554.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0			5.046622

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6004	5.046622	П1	0.119414	0.50	328.5

Суммарный Mq= 5.046622 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.119414 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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=  753 : Y-строка  1  Cmax=  0.119 долей ПДК (x=   61.5; напр.ветра=129)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.119: 0.116: 0.107: 0.099: 0.102: 0.112: 0.119: 0.118: 0.112: 0.106: 0.099: 0.093: 0.086: 0.080: 0.075:
Cc : 0.069: 0.072: 0.070: 0.064: 0.059: 0.061: 0.067: 0.071: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045:
Фоп:  121 :  129 :  139 :  155 :  175 :  197 :  214 :  227 :  236 :  242 :  246 :  249 :  252 :  254 :  255 :  257 :
Uоп: 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.64 :
~~~
```

```
Uоп: 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.55 : 0.57 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.64 :
~~~
```

```
Фоп:  295 :  293 :
Uоп: 0.67 : 0.69 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   60 : Y-строка 10  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=   292.5; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.100: 0.102: 0.104: 0.105: 0.105: 0.103: 0.101: 0.098: 0.094: 0.090: 0.085: 0.080: 0.076: 0.071: 0.067:
Cc : 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:
Фоп:  33 :  27 :  19 :  11 :   2 :  353 :  345 :  337 :  330 :  323 :  318 :  313 :  310 :  306 :  303 :  301 :
Uоп: 0.58 : 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.57 : 0.58 : 0.58 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.64 : 0.65 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
    1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.115 0.119 0.116 0.107 0.099 0.102 0.112 0.119 0.118 0.112 0.106 0.099 0.093 0.086 0.080 0.075 0.069 0.064 |- 1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.118 0.118 0.103 0.077 0.057 0.065 0.092 0.113 0.119 0.115 0.108 0.101 0.095 0.088 0.082 0.076 0.070 0.065 |- 2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.119 0.115 0.089 0.046 0.013 0.027 0.070 0.106 0.119 0.116 0.109 0.102 0.095 0.089 0.082 0.076 0.071 0.065 |- 3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.119 0.114 0.087 0.042 0.008 0.023 0.068 0.105 0.119 0.116 0.110 0.102 0.096 0.089 0.082 0.076 0.071 0.065 |- 4
   |                   ^                                                                                       |
 5-| 0.118 0.117 0.100 0.071 0.049 0.058 0.088 0.112 0.119 0.115 0.108 0.102 0.095 0.088 0.082 0.076 0.070 0.065 |- 5
   |                                                                                                           |
 6-C 0.116 0.119 0.115 0.103 0.093 0.097 0.110 0.118 0.118 0.113 0.106 0.100 0.093 0.087 0.081 0.075 0.069 0.064 C- 6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.112 0.117 0.119 0.118 0.116 0.117 0.119 0.119 0.114 0.109 0.103 0.097 0.091 0.085 0.079 0.073 0.068 0.063 |- 7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.107 0.112 0.115 0.118 0.119 0.118 0.116 0.113 0.109 0.105 0.099 0.093 0.088 0.082 0.077 0.071 0.066 0.062 |- 8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.102 0.106 0.109 0.111 0.112 0.112 0.110 0.107 0.104 0.099 0.095 0.090 0.084 0.079 0.074 0.069 0.065 0.060 |- 9
   |                                                                                                           |
10-| 0.096 0.100 0.102 0.104 0.105 0.105 0.103 0.101 0.098 0.094 0.090 0.085 0.080 0.076 0.071 0.067 0.062 0.058 |-10
   |                                                                                                           |
11-| 0.090 0.093 0.096 0.097 0.098 0.098 0.097 0.095 0.092 0.089 0.085 0.081 0.077 0.072 0.068 0.064 0.060 0.056 |-11
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     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 =  0.1194070 долей ПДКмр
                                    =  0.0716442 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   -15.5 м
    ( X-столбец 1, Y-строка 3)      Ym =   599.0 м
 При опасном направлении ветра  :     98 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город    :003 Алматинская область.
     Объект   :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2025 (СП)     Расчет проводился 18.08.2025 13:15
     Примесь  :0621 - Метилбензол (349)
              ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  29
     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 1.0(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=   256:  196:  210:  265:  269:  239:  281:  265:  226:  275:  188:  265:  232:  200:  269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   283:  288:  305:  313:  325:  363:  367:  390:  408:  431:  451:  467:  474:  483:  494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.117: 0.118: 0.119: 0.118: 0.119: 0.118: 0.119: 0.118: 0.119: 0.114: 0.119: 0.117: 0.114: 0.119:
Cc : 0.071: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.069: 0.072: 0.070: 0.068: 0.071:
Фоп:   5 :   3 :   1 :  359 :  357 :  350 :  348 :  345 :  343 :  337 :  339 :  331 :  333 :  334 :  327 :
Uоп: 0.50 : 0.53 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.50 : 0.54 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.53 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

~~~
~~~

x= 310:
----------:
Qc : 0.019:
Cc : 0.012:
~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 387.3 м, Y= 605.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0380032 доли ПДКмр|
| 0.0228019 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 236 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6004	П1	5.0466	0.0380032	100.00	100.00	0.007530429
В сумме = 0.0380032 100.00							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
6004	П1	4.0		20.0	32.00	554.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.6631110		

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6004	0.663111	П1	0.470720	0.50	328.5

Суммарный Mq= 0.663111 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.470720 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
~~~~~~~~~~~~

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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= 753 : Y-строка 1 Cmax= 0.471 долей ПДК (x= 61.5; напр.ветра=129)

x=	-16	62	139	216	293	370	447	524	601	678	755	832	909	986	1063	1140
Qc :	0.454	0.471	0.458	0.420	0.391	0.403	0.442	0.468	0.464	0.441	0.417	0.391	0.366	0.341	0.317	0.294
Cc :	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006
Фоп:	121	129	139	155	175	197	214	227	236	242	246	249	252	254	255	257
Uоп:	0.54	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53	0.54	0.56	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64

x=	1217	1294
Qc :	0.273	0.253
Cc :	0.005	0.005
Фоп:	258	259
Uоп:	0.65	0.68

y= 676 : Y-строка 2 Cmax= 0.471 долей ПДК (x= 600.5; напр.ветра=247)

x=	-16	62	139	216	293	370	447	524	601	678	755	832	909	986	1063	1140
Qc :	0.465	0.464	0.407	0.302	0.227	0.258	0.362	0.446	0.471	0.452	0.426	0.399	0.373	0.347	0.322	0.298
Cc :	0.009	0.009	0.008	0.006	0.005	0.005	0.007	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006
Фоп:	111	116	125	142	172	206	228	240	247	252	255	257	258	260	261	262
Uоп:	0.53	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.54	0.55	0.57	0.58	0.60	0.62	0.64

x=	1217	1294
Qc :	0.276	0.256
Cc :	0.006	0.005
Фоп:	262	263
Uоп:	0.65	0.67

y= 599 : Y-строка 3 Cmax= 0.471 долей ПДК (x= -15.5; напр.ветра= 98)

x=	-16	62	139	216	293	370	447	524	601	678	755	832	909	986	1063	1140
Qc :	0.471	0.451	0.350	0.179	0.050	0.105	0.277	0.417	0.469	0.458	0.431	0.404	0.376	0.350	0.324	0.301
Cc :	0.009	0.009	0.007	0.004	0.001	0.002	0.006	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006
Фоп:	98	100	105	115	159	233	252	258	261	263	264	265	266	266	267	267
Uоп:	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.54	0.54	0.57	0.58	0.60	0.62	0.63
~~~~~~

```
----_________________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.278: 0.258:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп: 0.65 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  522 : Y-строка  4  Cmax=  0.471 долей ПДК (x=  -15.5; напр.ветра= 84)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.471: 0.450: 0.345: 0.167: 0.030: 0.089: 0.268: 0.414: 0.468: 0.458: 0.432: 0.404: 0.377: 0.350: 0.325: 0.301:
Cc : 0.009: 0.009: 0.007: 0.003: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  84 :  83 :  79 :  71 :  29 :  298 :  283 :  279 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.63 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_________________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.279: 0.258:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  272 :  272 :
Uоп: 0.65 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  445 : Y-строка  5  Cmax=  0.470 долей ПДК (x=  600.5; напр.ветра=291)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.467: 0.462: 0.396: 0.278: 0.194: 0.229: 0.345: 0.441: 0.470: 0.453: 0.427: 0.400: 0.373: 0.347: 0.322: 0.299:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  71 :  66 :  58 :  41 :  9 :  331 :  309 :  297 :  291 :  287 :  284 :  282 :  280 :  279 :  278 :  277 :
Uоп: 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.55 : 0.57 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_________________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.277: 0.257:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  277 :  276 :
Uоп: 0.65 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  368 : Y-строка  6  Cmax=  0.470 долей ПДК (x=  61.5; напр.ветра= 53)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.456: 0.470: 0.452: 0.404: 0.368: 0.383: 0.432: 0.466: 0.466: 0.444: 0.419: 0.393: 0.367: 0.342: 0.318: 0.295:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  60 :  53 :  43 :  27 :  5 :  342 :  324 :  311 :  303 :  297 :  293 :  290 :  287 :  285 :  284 :  283 :
Uоп: 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_________________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.273: 0.254:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп:  282 :  281 :
Uоп: 0.65 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  291 : Y-строка  7  Cmax=  0.471 долей ПДК (x=  138.5; напр.ветра= 33)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.441: 0.461: 0.471: 0.465: 0.458: 0.461: 0.469: 0.468: 0.451: 0.429: 0.406: 0.382: 0.358: 0.334: 0.311: 0.289:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  51 :  43 :  33 :  20 :  4 :  347 :  333 :  321 :  312 :  306 :  301 :  297 :  294 :  291 :  289 :  288 :
Uоп: 0.54 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.56 : 0.58 : 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_________________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.269: 0.250:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп: 0.67 : 0.68 :
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 214 : Y-строка 8 Cmax= 0.468 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра= 3)
----------:---
 x= -16 :   62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.423: 0.440: 0.454: 0.464: 0.468: 0.466: 0.459: 0.447: 0.431: 0.412: 0.391: 0.369: 0.346: 0.324: 0.302: 0.282:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 44 : 36 : 27 : 16 :   3 : 350 : 338 : 328 : 319 : 313 : 307 : 303 : 300 : 297 : 294 : 292 :
Uоп: 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.63 : 0.65 :
~~~~~~

----_______________
 x= 1217: 1294:
----------:------:
Qc : 0.262: 0.244:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп: 291 : 289 :
Uоп: 0.67 : 0.69 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 137 : Y-строка 9 Cmax= 0.442 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра= 2)
----------:---
 x= -16 :   62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.402: 0.417: 0.430: 0.438: 0.442: 0.440: 0.434: 0.424: 0.409: 0.392: 0.373: 0.353: 0.332: 0.312: 0.292: 0.273:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 38 : 31 : 22 : 13 :   2 : 352 : 342 : 333 : 325 : 319 : 313 : 309 : 305 : 302 : 299 : 297 :
Uоп: 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.56 : 0.57 : 0.58 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.64 : 0.65 :
~~~~~~

----_______________
 x= 1217: 1294:
----------:------:
Qc : 0.255: 0.238:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп: 295 : 293 :
Uоп: 0.67 : 0.69 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   60 : Y-строка 10 Cmax= 0.414 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра= 2)
----------:---
 x= -16 :   62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.379: 0.393: 0.404: 0.411: 0.414: 0.413: 0.408: 0.398: 0.386: 0.371: 0.354: 0.336: 0.317: 0.299: 0.280: 0.263:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 33 : 27 : 19 : 11 :   2 : 353 : 345 : 337 : 330 : 323 : 318 : 313 : 310 : 306 : 303 : 301 :
Uоп: 0.58 : 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.57 : 0.58 : 0.58 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.64 : 0.65 : 0.67 :
~~~~~~

----_______________
 x= 1217: 1294:
----------:------:
Qc : 0.246: 0.230:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп: 299 : 297 :
Uоп: 0.68 : 0.70 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -17 : Y-строка 11 Cmax= 0.387 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра= 2)
----------:---
 x= -16 :   62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.356: 0.368: 0.378: 0.384: 0.387: 0.386: 0.381: 0.373: 0.362: 0.349: 0.334: 0.318: 0.302: 0.285: 0.268: 0.252:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 30 : 24 : 17 :   9 :   2 : 354 : 347 : 339 : 333 : 327 : 322 : 318 : 314 : 310 : 307 : 305 :
Uоп: 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.68 :
~~~~~~

----_______________
 x= 1217: 1294:
----------:------:
Qc : 0.237: 0.222:
Cc : 0.005: 0.004:
Фоп: 302 : 300 :
Uоп: 0.69 : 0.76 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
      Координаты точки : X=   -15.5 м, Y=   599.0 м

                          ____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4706918 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

| 0.0094138 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 98 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	0.6631	0.4706918	100.00	100.00	0.709823549
В сумме =				0.4706918	100.00		

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
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 1.0(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=   492:  492:  492:  493:  495:  497:  501:  504:  509:  514:  519:  525:  531:  537:  570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   310:  306:  299:  293:  287:  281:  276:  271:  267:  263:  260:  257:  256:  255:  252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.068: 0.073:
Cc : 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:
Фоп:   0 :   4 :  10 :  15 :  21 :  27 :  32 :  38 :  44 :  50 :  55 :  61 :  67 :  73 :  105 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~
```

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
6004	П1	4.0		20.0	32.00	554.00	1.00	1.00	0 1.0	1.20	0	3.092190			

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Алматинская область.

Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)

Примесь :0639 - 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)

ПДКмр для примеси 0639 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6004	3.092190	П1	0.146336	0.50	328.5

Суммарный Mq= 3.092190 г/с

Сумма См по всем источникам = 0.146336 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Алматинская область.

Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)

Примесь :0639 - 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)

ПДКмр для примеси 0639 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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 1.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Алматинская область.

Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15

Примесь :0639 - 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)

ПДКмр для примеси 0639 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368

размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77

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 1.0(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= 753 : Y-строка 1 Cmax= 0.146 долей ПДК (x= 61.5; напр.ветра=129)

----------:_____
 x= -16 :   62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.146: 0.142: 0.131: 0.121: 0.125: 0.138: 0.146: 0.144: 0.137: 0.130: 0.122: 0.114: 0.106: 0.098: 0.091:
Cc : 0.042: 0.044: 0.043: 0.039: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027:
Фоп: 121 : 129 : 139 : 155 : 175 : 197 : 214 : 227 : 236 : 242 : 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 257 :
Uоп: 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.64 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Uоп: 0.67 : 0.69 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 60 : Y-строка 10 Cmax= 0.129 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра= 2)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.122: 0.126: 0.128: 0.129: 0.128: 0.127: 0.124: 0.120: 0.115: 0.110: 0.104: 0.099: 0.093: 0.087: 0.082:
Cc : 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:
Фоп: 33 : 27 : 19 : 11 : 2 : 353 : 345 : 337 : 330 : 323 : 318 : 313 : 310 : 306 : 303 : 301 :
Uоп: 0.58 : 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.57 : 0.58 : 0.58 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.64 : 0.65 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.141 0.146 0.142 0.131 0.121 0.125 0.138 0.146 0.144 0.137 0.130 0.122 0.114 0.106 0.098 0.091 0.085 0.079 |- 1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.145 0.144 0.126 0.094 0.070 0.080 0.112 0.139 0.146 0.141 0.132 0.124 0.116 0.108 0.100 0.093 0.086 0.080 |- 2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.146 0.140 0.109 0.056 0.015 0.033 0.086 0.130 0.146 0.142 0.134 0.126 0.117 0.109 0.101 0.093 0.087 0.080 |- 3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.146 0.140 0.107 0.052 0.009 0.028 0.083 0.129 0.146 0.143 0.134 0.126 0.117 0.109 0.101 0.094 0.087 0.080 |- 4
   |                   ^                                                                                       |
 5-| 0.145 0.144 0.123 0.086 0.060 0.071 0.107 0.137 0.146 0.141 0.133 0.124 0.116 0.108 0.100 0.093 0.086 0.080 |- 5
   |                                                                                                           |
 6-C 0.142 0.146 0.140 0.126 0.115 0.119 0.134 0.145 0.145 0.138 0.130 0.122 0.114 0.106 0.099 0.092 0.085 0.079 C- 6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.137 0.143 0.146 0.145 0.142 0.143 0.146 0.146 0.140 0.133 0.126 0.119 0.111 0.104 0.097 0.090 0.083 0.078 |- 7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.131 0.137 0.141 0.144 0.145 0.145 0.143 0.139 0.134 0.128 0.121 0.115 0.108 0.101 0.094 0.088 0.081 0.076 |- 8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.125 0.130 0.134 0.136 0.137 0.137 0.135 0.132 0.127 0.122 0.116 0.110 0.103 0.097 0.091 0.085 0.079 0.074 |- 9
   |                                                                                                           |
10-| 0.118 0.122 0.126 0.128 0.129 0.128 0.127 0.124 0.120 0.115 0.110 0.104 0.099 0.093 0.087 0.082 0.076 0.072 |-10
   |                                                                                                           |
11-| 0.111 0.115 0.117 0.119 0.120 0.120 0.118 0.116 0.113 0.109 0.104 0.099 0.094 0.089 0.083 0.078 0.074 0.069 |-11
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     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 =  0.1463273 долей ПДКмр
                                =  0.0438982 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   -15.5 м
    ( X-столбец 1, Y-строка 3)      Yм =   599.0 м
 При опасном направлении ветра  :     98 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город    :003 Алматинская область.
     Объект   :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 18.08.2025 13:15
     Примесь  :0639 - 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)
              ПДКмр для примеси 0639 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  29
     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 1.0(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=   256:  196:  210:  265:  269:  239:  281:  265:  226:  275:  188:  265:  232:  200:  269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   283:  288:  305:  313:  325:  363:  367:  390:  408:  431:  451:  467:  474:  483:  494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.144: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146: 0.140: 0.146: 0.143: 0.140: 0.146:
Cc : 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.042: 0.044: 0.043: 0.042: 0.044:
Фоп:   5 :    3 :    1 :  359 :  357 :  350 :  348 :  345 :  343 :  337 :  339 :  331 :  333 :  334 :  327 :
Uоп: 0.50 : 0.53 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.50 : 0.54 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.53 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 363.4 м, Y= 238.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1462922 доли ПДКмр|
| 0.0438877 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 350 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6004	П1	3.0922	0.1462922	100.00	100.00	0.047310218
В сумме = 0.1462922 100.00							

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :0639 - 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)
ПДКмр для примеси 0639 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 61
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 1.0(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=	492:	492:	492:	493:	495:	497:	501:	504:	509:	514:	519:	525:	531:	537:	570:
x=	310:	306:	299:	293:	287:	281:	276:	271:	267:	263:	260:	257:	256:	255:	252:
Qc :	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.023:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:

y=	570:	573:	579:	585:	591:	597:	602:	607:	612:	616:	619:	621:	623:	624:	628:
x=	252:	252:	252:	253:	255:	257:	260:	264:	269:	274:	279:	285:	291:	297:	341:
Qc :	0.023:	0.023:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.037:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.011:

y=	628:	628:	628:	627:	625:	622:	619:	615:	611:	606:	600:	594:	588:	582:	550:
x=	341:	345:	351:	357:	363:	369:	374:	379:	384:	387:	390:	393:	394:	395:	398:
Qc :	0.037:	0.038:	0.040:	0.042:	0.043:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:
Cc :	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:

y=	550:	548:	542:	536:	530:	524:	519:	514:	509:	505:	502:	499:	498:	497:	492:
x=	398:	398:	398:	397:	395:	393:	390:	386:	381:	376:	371:	365:	359:	353:	310:
Qc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.038:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.024:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.007:

y=	492:
x=	310:

----------:
Qc : 0.024:
Cc : 0.007:
~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 387.3 м, Y= 605.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0465710 доли ПДКмр|
| 0.0139713 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 236 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6004	П1	3.0922	0.0465710	100.00	100.00	0.015060854
В сумме = 0.0465710 100.00							

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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= 753 : Y-строка 1 Cmax= 0.190 долей ПДК (x= 61.5; напр.ветра=129)
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
Qc : 0.184: 0.190: 0.185: 0.170: 0.158: 0.163: 0.179: 0.189: 0.188: 0.178: 0.169: 0.158: 0.148: 0.138: 0.128: 0.119:
Cc : 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 121 : 129 : 139 : 155 : 175 : 197 : 214 : 227 : 236 : 242 : 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 257 :
Uоп: 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

x= 1217: 1294:
----------:------:
Qc : 0.113: 0.104:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп: 267 : 267 :
Uоп: 0.65 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 522 : Y-строка 4 Cmax= 0.190 долей ПДК (x= -15.5; напр.ветра= 84)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.182: 0.139: 0.067: 0.012: 0.036: 0.109: 0.167: 0.189: 0.185: 0.174: 0.163: 0.152: 0.141: 0.131: 0.122:
Cc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.003: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 84 : 83 : 79 : 71 : 29 : 298 : 283 : 279 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.63 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 214 : Y-строка 8 Cmax= 0.189 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра= 3)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.178: 0.184: 0.187: 0.189: 0.188: 0.186: 0.181: 0.174: 0.167: 0.158: 0.149: 0.140: 0.131: 0.122: 0.114:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 44 : 36 : 27 : 16 : 3 : 350 : 338 : 328 : 319 : 313 : 307 : 303 : 300 : 297 : 294 : 292 :
Uоп: 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.63 : 0.65 :
~~~
~~~

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 98 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 | 6004 | П1| 0.6701| 0.1902585 | 100.00 |100.00 | 0.283929408 |
|-------------------------------------------------------------------------|
| В сумме = 0.1902585 100.00 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

```
_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 639 м; Y= 368 |
| Длина и ширина : L= 1309 м; B= 770 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 77 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 1.0(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-| 0.184 0.190 0.185 0.170 0.158 0.163 0.179 0.189 0.188 0.178 0.169 0.158 0.148 0.138 0.128 0.119 0.110 0.102 |- 1
| |
2-| 0.188 0.188 0.164 0.122 0.092 0.104 0.146 0.180 0.190 0.183 0.172 0.161 0.151 0.140 0.130 0.121 0.112 0.104 |- 2
| |
3-| 0.190 0.182 0.142 0.073 0.020 0.043 0.112 0.169 0.189 0.185 0.174 0.163 0.152 0.141 0.131 0.122 0.113 0.104 |- 3
| |
4-| 0.190 0.182 0.139 0.067 0.012 0.036 0.109 0.167 0.189 0.185 0.174 0.163 0.152 0.141 0.131 0.122 0.113 0.104 |- 4
| ^ |
5-| 0.189 0.187 0.160 0.112 0.078 0.093 0.140 0.178 0.190 0.183 0.173 0.162 0.151 0.140 0.130 0.121 0.112 0.104 |- 5
| |
6-C 0.184 0.190 0.183 0.163 0.149 0.155 0.175 0.188 0.188 0.179 0.169 0.159 0.148 0.138 0.128 0.119 0.111 0.103 C- 6
| |
7-| 0.178 0.186 0.190 0.188 0.185 0.186 0.190 0.189 0.182 0.174 0.164 0.154 0.145 0.135 0.126 0.117 0.109 0.101 |- 7
| |
8-| 0.171 0.178 0.184 0.187 0.189 0.188 0.186 0.181 0.174 0.167 0.158 0.149 0.140 0.131 0.122 0.114 0.106 0.099 |- 8
| |
9-| 0.162 0.169 0.174 0.177 0.179 0.178 0.175 0.171 0.165 0.158 0.151 0.143 0.134 0.126 0.118 0.110 0.103 0.096 |- 9
| |
10-| 0.153 0.159 0.163 0.166 0.167 0.167 0.165 0.161 0.156 0.150 0.143 0.136 0.128 0.121 0.113 0.106 0.099 0.093 |-10
| |
11-| 0.144 0.149 0.153 0.155 0.156 0.156 0.154 0.151 0.146 0.141 0.135 0.129 0.122 0.115 0.108 0.102 0.096 0.090 |-11
| |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
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 = 0.1902585 долей ПДКмр
= 0.0095129 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -15.5 м
(X-столбец 1, Y-строка 3) Yм = 599.0 м
При опасном направлении ветра : 98 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
~~~~~~

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
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 1.0(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|
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 310: 306: 299: 293: 287: 281: 276: 271: 267: 263: 260: 257: 256: 255: 252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.030:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6010	0.003488	П1	0.029899	0.50	10.6

Суммарный Mq= 0.003488 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.029899 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
6011	П1	2.0		20.0	331.00	569.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0			0.0854100

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6011	0.085410	П1	0.071359	0.50	53.0

Суммарный Mq= 0.085410 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.071359 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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= 753 : Y-строка 1 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра=168)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.015: 0.019: 0.025: 0.031: 0.031: 0.025: 0.019: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.013: 0.018: 0.023: 0.030: 0.037: 0.037: 0.030: 0.023: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Uоп: 0.93 : 0.82 : 1.00 : 0.62 : 0.54 : 0.54 : 0.62 : 1.00 : 0.82 : 0.93 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 60 : Y-строка 10 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра= 4)
----------:____
 x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
  |                                                                 |
 5-| 0.012 0.017 0.024 0.037 0.047 0.047 0.037 0.024 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 5
  |                                                                 |
 6-C 0.011 0.014 0.018 0.023 0.029 0.029 0.023 0.018 0.014 0.011 0.008 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 C- 6
  |                                                                 |
 7-| 0.009 0.011 0.014 0.016 0.018 0.018 0.016 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 7
  |                                                                 |
 8-| 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 8
  |                                                                 |
 9-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 9
  |                                                                 |
10-| 0.005 0.006 0.006 0.007 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 0.002 |-10
  |                                                                 |
11-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
  |                                                                 |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
    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 = 0.0712156 долей ПДКмр
= 0.0854587 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 292.5 м
(X-столбец 5, Y-строка 3) Yм = 599.0 м
При опасном направлении ветра : 128 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
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 1.0(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=   256:  196:  210:  265:  269:  239:  281:  265:  226:  275:  188:  265:  232:  200:  269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   283:  288:  305:  313:  325:  363:  367:  390:  408:  431:  451:  467:  474:  483:  494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.012: 0.013: 0.016: 0.017: 0.014: 0.017: 0.016: 0.013: 0.016: 0.011: 0.014: 0.012: 0.011: 0.014:
Cc : 0.018: 0.014: 0.015: 0.019: 0.020: 0.017: 0.021: 0.019: 0.016: 0.019: 0.013: 0.017: 0.015: 0.013: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   265:  232:  458:  477:  493:  505:  456:  517:  493:  529:  416:  506:  493:  460:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   495:  506: 1007: 1013: 1030: 1045: 1061: 1083: 1107: 1121: 1122: 1159: 1161: 1166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.016: 0.014: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 367.4 м, Y= 281.1 м

```
                    _____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0173480 доли ПДКмр|
                    |      0.0208176 мг/м3     |
                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 353 град.
и скорости ветра 0.84 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6011	П1| 0.0854| 0.0173480	100.00 |100.00	0.203114003
В сумме = 0.0173480 100.00
~~~
~~~

~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 340.8 м, Y= 628.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0693807 доли ПДКмр|
| 0.0832569 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 189 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6011	П1	0.0854	0.0693807	100.00	100.00	0.812325418
В сумме =				0.0693807	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
0003	T	3.0	0.050	1.14	0.0022	20.0	326.00	556.00			1.0	1.20	0	0	0.0003740
6006	П1	2.0			20.0	336.00	556.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0	0.0004390
6012	П1	2.0			20.0	312.00	547.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0	0.0020100

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0003	0.000374	T	0.006224	0.50	15.9
2	6006	0.000439	П1	0.018815	0.50	10.6
3	6012	0.002010	П1	0.086148	0.50	10.6

Суммарный Mq= 0.002823 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.111187 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
~~~~~~~~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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= 753 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра=173)
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

x= 1217: 1294:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:

y= 676 : Y-строка 2 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра=169)
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 1217: 1294:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:

y= 599 : Y-строка 3 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра=156)
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
Qc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.025: 0.020: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.025: 0.020: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 1217: 1294:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 522 : Y-строка 4 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра= 39)
----------:---
 x= -16 :   62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.054: 0.023: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.054: 0.023: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 85 : 84 : 81 : 75 : 39 : 298 : 282 : 278 : 276 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Uоп: 0.94 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.67 : 0.73 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.88 : 0.82 : 0.78 : 0.77 : 0.75 : 0.74 : 0.74 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.047: 0.018: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :   :   :   :
Ви :   :   : 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   : 0.001: 0.003: 0.002: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~
~~~

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 639 м; Y= 368 |
| Длина и ширина : L= 1309 м; B= 770 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 77 м |
~~~
~~~

y= 256: 196: 210: 265: 269: 239: 281: 265: 226: 275: 188: 265: 232: 200: 269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 283: 288: 305: 313: 325: 363: 367: 390: 408: 431: 451: 467: 474: 483: 494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

```
 y=   628:  628:  628:  627:  625:  622:  619:  615:  611:  606:  600:  594:  588:  582:  550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   341:  345:  351:  357:  363:  369:  374:  379:  384:  387:  390:  393:  394:  395:  398:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
~~~
```

```
|-п/п-|-Ист.-|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6009 |    0.009180| П1 |   0.468426 |   0.50  |    10.6  |
|~~~
```

Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 599 : Y-строка 3 Cmax= 0.110 долей ПДК (x= 369.5; напр.ветра=214)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.005: 0.009: 0.027: 0.096: 0.110: 0.034: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.013: 0.048: 0.055: 0.017: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 98 : 100 : 104 : 112 : 138 : 214 : 246 : 255 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.90 : 0.86 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 214 : Y-строка 8 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 369.5; напр.ветра=354)
----------:---
 x= -16 :   62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 639 м; Y= 368 |
| Длина и ширина : L= 1309 м; B= 770 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 77 м |
~~~
~~~

y= 256: 196: 210: 265: 269: 239: 281: 265: 226: 275: 188: 265: 232: 200: 269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 283: 288: 305: 313: 325: 363: 367: 390: 408: 431: 451: 467: 474: 483: 494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
~~~
~~~

```
 y=   628:  628:  628:  627:  625:  622:  619:  615:  611:  606:  600:  594:  588:  582:  550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   341:  345:  351:  357:  363:  369:  374:  379:  384:  387:  390:  393:  394:  395:  398:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.087: 0.092: 0.104:
Cc : 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.052:
Фоп:  184 :  186 :  191 :  195 :  200 :  204 :  209 :  214 :  218 :  223 :  227 :  232 :  237 :  242 :  270 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.98 : 0.97 : 0.95 : 0.93 : 0.90 : 0.87 :
~~~
```

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6005	0.300000	П1	0.872022	0.50	45.0

|Суммарный Mq= 0.300000 г/с |
|Сумма Cm по всем источникам = 0.872022 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:15
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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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= 753 : Y-строка 1 Cmax= 0.278 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра=172)

x=	-16	62	139	216	293	370	447	524	601	678	755	832	909	986	1063	1140
Qc :	0.106	0.141	0.188	0.241	0.278	0.270	0.225	0.172	0.129	0.097	0.074	0.050	0.035	0.026	0.021	0.017
Cc :	0.032	0.042	0.056	0.072	0.083	0.081	0.067	0.052	0.039	0.029	0.022	0.015	0.010	0.008	0.006	0.005
Фоп:	121	128	138	153	172	194	213	226	235	241	245	249	251	253	255	256
Uоп:	1.00	1.00	0.88	0.80	0.76	0.77	0.82	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

x=	1217	1294
Qc :	0.014	0.012

Cc : 0.004: 0.004:
Фоп: 257 : 258 :
Uоп: 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 676 : Y-строка 2 Cmax= 0.514 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра=168)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.172: 0.251: 0.381: 0.514: 0.488: 0.344: 0.223: 0.154: 0.111: 0.082: 0.058: 0.038: 0.028: 0.022: 0.018:
Cc : 0.037: 0.052: 0.075: 0.114: 0.154: 0.146: 0.103: 0.067: 0.046: 0.033: 0.025: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп: 110 : 115 : 124 : 140 : 168 : 202 : 226 : 239 : 247 : 251 : 254 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 :
Uоп: 1.00 : 0.91 : 0.80 : 1.00 : 0.65 : 0.67 : 1.00 : 0.83 : 0.95 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.146: 0.198: 0.258: 0.301: 0.292: 0.239: 0.180: 0.133: 0.100: 0.076: 0.052: 0.035: 0.026: 0.021: 0.017:
Cc : 0.033: 0.044: 0.059: 0.077: 0.090: 0.088: 0.072: 0.054: 0.040: 0.030: 0.023: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп:   61 :  54 :  44 :  29 :   8 : 345 : 326 : 312 : 303 : 297 : 293 : 290 : 288 : 286 : 284 : 283 :
Uоп: 1.00 : 0.98 : 0.86 : 0.78 : 0.74 : 0.75 : 0.81 : 0.90 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~
```

```
----_______________
 x=   1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  299 :  297 :
Uоп: 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   -17 : Y-строка 11  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=   292.5; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -16 :   62:   139:   216:   293:   370:   447:   524:   601:   678:   755:   832:   909:   986:  1063:  1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.034: 0.039: 0.042: 0.044: 0.044: 0.041: 0.037: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
       Координаты точки :  X=   292.5 м,  Y=   522.0 м

                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8701251 доли ПДКмр|
                           |      0.2610375 мг/м3     |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    40 град.
                    и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6005 | П1|     0.3000|   0.8701251 | 100.00 |100.00 |   2.9004169  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|               В сумме =   0.8701251   100.00                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Алматинская область.
     Объект    :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2025 (СП)      Расчет проводился 18.08.2025 13:15
     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)
            ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=     639 м;  Y=     368 |
     |  Длина и ширина     : L=   1309 м;  B=    770 м  |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     77 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 1.0(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-| 0.106 0.141 0.188 0.241 0.278 0.270 0.225 0.172 0.129 0.097 0.074 0.050 0.035 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.122 0.172 0.251 0.381 0.514 0.488 0.344 0.223 0.154 0.111 0.082 0.058 0.038 0.028 0.022 0.018 0.015 0.012 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.133 0.195 0.305 0.561 0.841 0.768 0.477 0.264 0.172 0.120 0.087 0.064 0.040 0.029 0.022 0.018 0.015 0.013 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.134 0.197 0.310 0.580 0.870 0.806 0.490 0.268 0.174 0.120 0.087 0.064 0.040 0.029 0.022 0.018 0.015 0.013 |- 4
   |                     ^                                                                                       |
 5-| 0.125 0.177 0.261 0.428 0.564 0.532 0.363 0.231 0.158 0.113 0.083 0.060 0.039 0.028 0.022 0.018 0.015 0.013 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-C 0.109 0.146 0.198 0.258 0.301 0.292 0.239 0.180 0.133 0.100 0.076 0.052 0.035 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 C- 6
   |                                                                                                             |
```

```
 7-| 0.091 0.116 0.145 0.174 0.192 0.189 0.166 0.136 0.108 0.085 0.067 0.043 0.031 0.024 0.020 0.016 0.014 0.012 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.075 0.091 0.108 0.123 0.131 0.129 0.119 0.103 0.086 0.070 0.050 0.036 0.028 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.055 0.071 0.081 0.090 0.094 0.093 0.087 0.078 0.068 0.050 0.038 0.030 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.039 0.048 0.059 0.068 0.070 0.070 0.066 0.055 0.045 0.037 0.030 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.030 0.034 0.039 0.042 0.044 0.044 0.041 0.037 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 |-11
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     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 =  0.8701251 долей ПДКмр
                                =  0.2610375 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   292.5 м
    ( X-столбец 5, Y-строка 4)      Ум =   522.0 м
 При опасном направлении ветра  :     40 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


 8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город    :003 Алматинская область.
     Объект   :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2025 (СП)     Расчет проводился 18.08.2025 13:15
     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)
           ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  29
     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 1.0(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=   256:   196:   210:   265:   269:   239:   281:   265:   226:   275:   188:   265:   232:   200:   269:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=   283:   288:   305:   313:   325:   363:   367:   390:   408:   431:   451:   467:   474:   483:   494:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.160: 0.121: 0.129: 0.169: 0.172: 0.146: 0.180: 0.162: 0.132: 0.159: 0.106: 0.142: 0.121: 0.105: 0.135:
 Cc : 0.048: 0.036: 0.039: 0.051: 0.052: 0.044: 0.054: 0.049: 0.040: 0.048: 0.032: 0.042: 0.036: 0.032: 0.041:
 Фоп:   7 :   5 :   2 :   1 : 359 : 352 : 350 : 346 : 345 : 338 : 340 : 333 : 334 : 335 : 328 :
 Uоп: 0.95 : 1.00 : 1.00 : 0.92 : 0.90 : 0.98 : 0.90 : 0.93 : 1.00 : 0.95 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6005	П1| 0.3000| 0.1795785	100.00 |100.00	0.598594904
В сумме = 0.1795785 100.00
~~~
~~~

Cc : 0.238:
Фоп: 9 :
Uоп: 0.55 :
~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 309.6 м, Y= 492.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7924426 доли ПДКмр|
| 0.2377328 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 9 град.
и скорости ветра 0.55 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6005	П1	0.3000	0.7924426	100.00	100.00	2.6414752
В сумме =				0.7924426	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.			м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м				г/с
6009	П1	2.0		20.0	336.00	550.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0			0.0035800

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6009	0.003580	П1	2.283449	0.50	10.6

Суммарный Mq= 0.003580 г/с
Сумма См по всем источникам = 2.283449 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
~~~~~~~~~~~~

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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= 753 : Y-строка 1 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 369.5; напр.ветра=189)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.040: 0.041: 0.033: 0.023: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Фоп: 267 : 267 :
Uоп: 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 522 : Y-строка 4 Cmax= 0.801 долей ПДК (x= 369.5; напр.ветра=310)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.023: 0.044: 0.154: 0.648: 0.801: 0.191: 0.049: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.026: 0.032: 0.008: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 85 : 84 : 82 : 77 : 57 : 310 : 284 : 278 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.80 : 0.74 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
----_________________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  137 : Y-строка  9  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  369.5; напр.ветра=355)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_________________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   60 : Y-строка 10  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  369.5; напр.ветра=356)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_________________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -17 : Y-строка 11  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  369.5; напр.ветра=357)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_________________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
       Координаты точки :  X=   369.5 м,  Y=   522.0 м

                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8005397 доли ПДКмр|
                          |      0.0320216 мг/м3    |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  Достигается при опасном  направлении   310 град.
                 и скорости ветра  0.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6009 | П1|   0.003580|   0.8005397 | 100.00 |100.00 | 223.6144562  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|               В сумме =   0.8005397   100.00                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
    Город    :003 Алматинская область.
    Объект   :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
    Вар.расч. :1     Расч.год:  2025 (СП)     Расчет проводился 18.08.2025 13:16
    Примесь  :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
           ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)


     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
```

| Координаты центра : X= 639 м; Y= 368 |
| Длина и ширина : L= 1309 м; B= 770 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 77 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 1.0(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-	0.012	0.016	0.022	0.031	0.040	0.041	0.033	0.023	0.017	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	- 1
2-	0.014	0.020	0.032	0.059	0.120	0.128	0.065	0.034	0.021	0.014	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	- 2
3-	0.015	0.023	0.042	0.129	0.467	0.538	0.168	0.047	0.024	0.016	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	- 3
4-	0.015	0.023	0.044	0.154	0.648	0.801	0.191	0.049	0.025	0.016	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	- 4
						^													
5-	0.014	0.021	0.035	0.072	0.191	0.202	0.082	0.038	0.022	0.015	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	- 5
6-C	0.012	0.017	0.025	0.037	0.050	0.051	0.038	0.026	0.018	0.013	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	C- 6
7-	0.010	0.013	0.017	0.022	0.026	0.026	0.022	0.018	0.014	0.011	0.008	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	- 7
8-	0.009	0.010	0.013	0.015	0.016	0.016	0.015	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	- 8
9-	0.007	0.008	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	- 9
10-	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-10
11-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-11
	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 = 0.8005397 долей ПДКмр
= 0.0320216 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 369.5 м
(X-столбец 6, Y-строка 4) Yм = 522.0 м
При опасном направлении ветра : 310 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
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 1.0(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=	256:	196:	210:	265:	269:	239:	281:	265:	226:	275:	188:	265:	232:	200:	269:				
x=	283:	288:	305:	313:	325:	363:	367:	390:	408:	431:	451:	467:	474:	483:	494:				
Qc :	0.020:	0.015:	0.016:	0.022:	0.023:	0.019:	0.024:	0.021:	0.017:	0.021:	0.013:	0.019:	0.015:	0.013:	0.018:				
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:				

y=	265:	232:	458:	477:	493:	505:	456:	517:	493:	529:	416:	506:	493:	460:					

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 495: 506: 1007: 1013: 1030: 1045: 1061: 1083: 1107: 1121: 1122: 1159: 1161: 1166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.014: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
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:
~~~
~~~

```
 y=   550:  548:  542:  536:  530:  524:  519:  514:  509:  505:  502:  499:  498:  497:  492:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   398:  398:  398:  397:  395:  393:  390:  386:  381:  376:  371:  365:  359:  353:  310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.510: 0.507: 0.503: 0.501: 0.500: 0.502: 0.505: 0.510: 0.517: 0.526: 0.537: 0.549: 0.564: 0.581: 0.486:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.019:
Фоп:  270 :  272 :  277 :  283 :  289 :  295 :  300 :  306 :  312 :  318 :  324 :  330 :  336 :  342 :   24 :
Uоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.88 :
~~~
```

```
|__________Источники___________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер| Код |    Mq    |Тип |    Cm    |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6004 |   41.287376| П1 |   0.586170 |   0.50  |   328.5  |
|   2 | 0003 |    0.000125| Т  |   0.002080 |   0.50  |    15.9  |
|   3 | 6006 |    0.000125| П1 |   0.005357 |   0.50  |    10.6  |
|~~~
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 676 : Y-строка 2 Cmax= 0.586 долей ПДК (x= 600.5; напр.ветра=247)
----------:---:
 x= -16 :   62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.580: 0.578: 0.507: 0.376: 0.283: 0.321: 0.451: 0.556: 0.586: 0.563: 0.531: 0.497: 0.464: 0.432: 0.401: 0.371:
Фоп: 111 : 116 : 125 : 142 : 172 : 206 : 228 : 240 : 247 : 252 : 255 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 :
Uоп: 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.55 : 0.57 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.64 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.579: 0.578: 0.507: 0.376: 0.282: 0.321: 0.450: 0.556: 0.586: 0.563: 0.531: 0.497: 0.464: 0.432: 0.401: 0.371:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : : :
Ви : : :
Ки : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 445 : Y-строка 5 Cmax= 0.586 долей ПДК (x= 600.5; напр.ветра=291)
----------:---
 x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.581: 0.575: 0.493: 0.347: 0.242: 0.286: 0.430: 0.549: 0.586: 0.565: 0.532: 0.499: 0.465: 0.433: 0.401: 0.372:
Фоп: 71 : 66 : 58 : 41 : 9 : 331 : 309 : 297 : 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 :
Uоп: 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.55 : 0.57 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.64 :
      : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.581: 0.575: 0.493: 0.346: 0.242: 0.285: 0.430: 0.549: 0.586: 0.565: 0.532: 0.499: 0.465: 0.433: 0.401: 0.372:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ви : 0.526: 0.548: 0.566: 0.577: 0.583: 0.581: 0.572: 0.557: 0.537: 0.513: 0.487: 0.459: 0.431: 0.403: 0.376: 0.351:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -15.5 м, Y= 599.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5862313 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 98 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)-	C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6004	П1	41.2874	0.5861350	99.98	99.98	0.014196461
В сумме = 0.5861350 99.98							
Суммарный вклад остальных = 0.0000963 0.02 (2 источника)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 639 м; Y= 368
Длина и ширина : L= 1309 м; B= 770 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 77 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 1.0(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-	0.565	0.586	0.570	0.523	0.487	0.502	0.551	0.583	0.578	0.550	0.519	0.487	0.455	0.424	0.394	0.366	0.340	0.315	-1
2-	0.580	0.578	0.507	0.376	0.283	0.321	0.451	0.556	0.586	0.563	0.531	0.497	0.464	0.432	0.401	0.371	0.344	0.319	-2
3-	0.586	0.562	0.437	0.224	0.063	0.133	0.345	0.520	0.584	0.570	0.537	0.503	0.469	0.436	0.404	0.374	0.347	0.321	-3
4-	0.586	0.560	0.429	0.209	0.039	0.113	0.335	0.516	0.583	0.571	0.538	0.503	0.469	0.436	0.404	0.375	0.347	0.321	-4
			^	^															
5-	0.581	0.575	0.493	0.347	0.242	0.286	0.430	0.549	0.586	0.565	0.532	0.499	0.465	0.433	0.401	0.372	0.345	0.320	-5
6-C	0.568	0.586	0.563	0.504	0.459	0.477	0.538	0.581	0.581	0.553	0.521	0.489	0.457	0.426	0.396	0.367	0.341	0.316	C- 6
7-	0.550	0.574	0.586	0.579	0.571	0.575	0.584	0.583	0.561	0.535	0.506	0.476	0.445	0.416	0.387	0.360	0.334	0.311	-7
8-	0.526	0.548	0.566	0.577	0.583	0.581	0.572	0.557	0.537	0.513	0.487	0.459	0.431	0.403	0.376	0.351	0.326	0.304	-8
9-	0.500	0.520	0.535	0.546	0.550	0.548	0.541	0.528	0.510	0.488	0.465	0.439	0.414	0.388	0.364	0.340	0.317	0.296	-9
10-	0.472	0.490	0.503	0.512	0.516	0.515	0.508	0.496	0.481	0.462	0.441	0.418	0.395	0.372	0.349	0.327	0.306	0.287	-10
11-	0.444	0.459	0.470	0.478	0.482	0.480	0.474	0.464	0.451	0.435	0.416	0.396	0.376	0.355	0.334	0.314	0.295	0.276	-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5862313
Достигается в точке с координатами: Хм = -15.5 м
(X-столбец 1, Y-строка 3) Yм = 599.0 м
При опасном направлении ветра : 98 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.

Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
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 1.0(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=	256:	196:	210:	265:	269:	239:	281:	265:	226:	275:	188:	265:	232:	200:	269:
x=	283:	288:	305:	313:	325:	363:	367:	390:	408:	431:	451:	467:	474:	483:	494:
Qc :	0.585:	0.575:	0.581:	0.582:	0.582:	0.586:	0.579:	0.585:	0.582:	0.585:	0.561:	0.586:	0.574:	0.560:	0.583:
Фоп:	5 :	3 :	1 :	359 :	357 :	350 :	348 :	345 :	343 :	337 :	339 :	331 :	333 :	334 :	327 :
Uоп:	0.50 :	0.53 :	0.53 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.53 :	0.50 :	0.54 :	0.50 :	0.53 :	0.54 :	0.53 :
Ви :	0.585:	0.575:	0.581:	0.582:	0.581:	0.586:	0.579:	0.584:	0.582:	0.585:	0.561:	0.586:	0.574:	0.560:	0.583:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
          _____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=   492:   492:   492:   493:   495:   497:   501:   504:   509:   514:   519:   525:   531:   537:   570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   310:   306:   299:   293:   287:   281:   276:   271:   267:   263:   260:   257:   256:   255:   252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.101: 0.100: 0.100: 0.098: 0.097: 0.094: 0.092: 0.089: 0.086: 0.093:
Фоп:   1 :   4 :  10 :  15 :  21 :  27 :  33 :  38 :  44 :  50 :  55 :  61 :  67 :  73 :  105 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.100: 0.099: 0.099: 0.097: 0.095: 0.093: 0.091: 0.088: 0.085: 0.092:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 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:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   570:   573:   579:   585:   591:   597:   602:   607:   612:   616:   619:   621:   623:   624:   628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   252:   252:   252:   253:   255:   257:   260:   264:   269:   274:   279:   285:   291:   297:   341:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.095: 0.101: 0.105: 0.110: 0.114: 0.117: 0.120: 0.122: 0.123: 0.124: 0.124: 0.123: 0.122: 0.148:
Фоп:  105 :  108 :  113 :  118 :  124 :  129 :  134 :  139 :  144 :  149 :  154 :  159 :  164 :  169 :  202 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.091: 0.094: 0.099: 0.104: 0.109: 0.113: 0.116: 0.119: 0.121: 0.122: 0.123: 0.123: 0.122: 0.121: 0.147:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 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: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:    :    :    :    : 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6006 :    :    :    :    : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   628:   628:   628:   627:   625:   622:   619:   615:   611:   606:   600:   594:   588:   582:   550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   341:   345:   351:   357:   363:   369:   374:   379:   384:   387:   390:   393:   394:   395:   398:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.154: 0.162: 0.169: 0.175: 0.179: 0.183: 0.186: 0.187: 0.188: 0.187: 0.185: 0.182: 0.178: 0.172:
Фоп:  203 :  205 :  209 :  213 :  217 :  221 :  225 :  228 :  232 :  236 :  240 :  244 :  248 :  252 :  273 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.147: 0.153: 0.161: 0.168: 0.173: 0.178: 0.182: 0.185: 0.186: 0.187: 0.186: 0.184: 0.181: 0.177: 0.171:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
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:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 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:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   550:   548:   542:   536:   530:   524:   519:   514:   509:   505:   502:   499:   498:   497:   492:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   398:   398:   398:   397:   395:   393:   390:   386:   381:   376:   371:   365:   359:   353:   310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.173: 0.174: 0.175: 0.174: 0.172: 0.170: 0.166: 0.161: 0.155: 0.149: 0.141: 0.133: 0.124: 0.097:
Фоп:  273 :  274 :  278 :  282 :  286 :  290 :  294 :  298 :  302 :  306 :  311 :  315 :  319 :  323 :    1 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.170: 0.171: 0.173: 0.173: 0.173: 0.171: 0.168: 0.165: 0.160: 0.154: 0.148: 0.140: 0.132: 0.123: 0.096:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   492:
----------:
 x=   310:
----------:
```

Qc : 0.097:
Фоп: 1 :
Uоп: 0.50 :
:
Ви : 0.096:
Ки : 6004 :
Ви : 0.001:
Ки : 0003 :
~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 387.3 м, Y= 605.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1877758 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 236 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6004	П1	41.2874	0.1865469	99.35	99.35	0.004518254
В сумме =				0.1865469	99.35		
Суммарный вклад остальных =				0.0012289	0.65 (2 источника)		

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

|Суммарный Mq= 54.689444 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
Сумма См по всем источникам = 0.783878 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
_____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.768: 0.766: 0.671: 0.498: 0.374: 0.425: 0.597: 0.736: 0.776: 0.746: 0.703: 0.659: 0.615: 0.572: 0.531: 0.492:
Фоп: 111 : 116 : 125 : 142 : 172 : 206 : 228 : 240 : 247 : 252 : 255 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 :
Uоп: 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.55 : 0.57 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.64 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.768: 0.766: 0.671: 0.497: 0.374: 0.425: 0.596: 0.736: 0.776: 0.746: 0.703: 0.659: 0.614: 0.572: 0.531: 0.492:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

```
 y=  445 : Y-строка  5  Cmax=  0.776 долей ПДК (x=   600.5; напр.ветра=291)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.770: 0.762: 0.653: 0.459: 0.321: 0.378: 0.570: 0.728: 0.776: 0.748: 0.705: 0.661: 0.616: 0.573: 0.532: 0.493:
Фоп:  71 :  66 :  58 :  41 :   9 : 331 : 309 : 297 : 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 :
Uоп: 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.55 : 0.57 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.64 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.770: 0.762: 0.653: 0.459: 0.320: 0.378: 0.569: 0.728: 0.776: 0.748: 0.705: 0.661: 0.616: 0.573: 0.532: 0.493:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.457: 0.423:
Фоп:  277 :  276 :
Uоп: 0.65 : 0.67 :
       :    :
Ви : 0.457: 0.423:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  368 : Y-строка  6  Cmax=  0.776 долей ПДК (x=    61.5; напр.ветра= 53)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.753: 0.776: 0.745: 0.667: 0.608: 0.632: 0.713: 0.769: 0.769: 0.732: 0.691: 0.648: 0.605: 0.564: 0.524: 0.486:
Фоп:  60 :  53 :  43 :  27 :   5 : 342 : 324 : 311 : 303 : 297 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 :
Uоп: 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.64 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.753: 0.776: 0.745: 0.667: 0.608: 0.632: 0.713: 0.769: 0.769: 0.732: 0.691: 0.648: 0.605: 0.564: 0.524: 0.486:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.451: 0.419:
Фоп:  282 :  281 :
Uоп: 0.65 : 0.68 :
       :    :
Ви : 0.451: 0.419:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  291 : Y-строка  7  Cmax=  0.776 долей ПДК (x=   138.5; напр.ветра= 33)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.728: 0.760: 0.776: 0.767: 0.756: 0.761: 0.774: 0.773: 0.743: 0.708: 0.670: 0.630: 0.590: 0.551: 0.513: 0.477:
Фоп:  51 :  43 :  33 :  20 :   4 : 347 : 333 : 321 : 312 : 306 : 301 : 297 : 294 : 291 : 289 : 288 :
Uоп: 0.54 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.56 : 0.58 : 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.64 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.728: 0.760: 0.776: 0.767: 0.756: 0.761: 0.774: 0.772: 0.743: 0.708: 0.670: 0.630: 0.590: 0.551: 0.513: 0.477:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.443: 0.412:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп: 0.67 : 0.68 :
       :    :
Ви : 0.443: 0.412:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  214 : Y-строка  8  Cmax=  0.772 долей ПДК (x=   292.5; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.697: 0.726: 0.750: 0.765: 0.772: 0.769: 0.758: 0.738: 0.711: 0.680: 0.645: 0.608: 0.571: 0.534: 0.498: 0.464:
Фоп:  44 :  36 :  27 :  16 :   3 : 350 : 338 : 328 : 319 : 313 : 307 : 303 : 300 : 297 : 294 : 292 :
Uоп: 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.63 : 0.65 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.697: 0.726: 0.749: 0.765: 0.772: 0.769: 0.757: 0.738: 0.711: 0.680: 0.644: 0.608: 0.571: 0.534: 0.498: 0.464:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________
 x=  1217:  1294:
```

----------:------:
Qc : 0.432: 0.403:
Фоп: 291 : 289 :
Uоп: 0.67 : 0.69 :
: :
Ви : 0.432: 0.403:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 137 : Y-строка 9 Cmax= 0.728 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра= 2)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.663: 0.689: 0.709: 0.723: 0.728: 0.726: 0.716: 0.699: 0.675: 0.647: 0.615: 0.582: 0.548: 0.514: 0.481: 0.450:
Фоп: 38 : 31 : 22 : 13 : 2 : 352 : 342 : 333 : 325 : 319 : 313 : 309 : 305 : 302 : 299 : 297 :
Uоп: 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.56 : 0.57 : 0.58 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.64 : 0.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.663: 0.689: 0.709: 0.723: 0.728: 0.726: 0.716: 0.699: 0.675: 0.647: 0.615: 0.582: 0.548: 0.514: 0.481: 0.450:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7764898 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 98 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6004	П1| 54.6892| 0.7763935	99.99	99.99	0.014196468
В сумме = 0.7763935 99.99
Суммарный вклад остальных = 0.0000963 0.01 (2 источника)
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
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 1.0(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=	256:	196:	210:	265:	269:	239:	281:	265:	226:	275:	188:	265:	232:	200:	269:
x=	283:	288:	305:	313:	325:	363:	367:	390:	408:	431:	451:	467:	474:	483:	494:
Qc :	0.774:	0.762:	0.770:	0.771:	0.770:	0.776:	0.767:	0.774:	0.770:	0.775:	0.743:	0.776:	0.760:	0.742:	0.773:
Фоп:	5 :	3 :	1 :	359 :	357 :	350 :	348 :	345 :	343 :	337 :	339 :	331 :	333 :	334 :	327 :
Uоп:	0.50 :	0.53 :	0.53 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.53 :	0.50 :	0.54 :	0.50 :	0.53 :	0.54 :	0.53 :
Ви :	0.774:	0.762:	0.770:	0.771:	0.770:	0.776:	0.767:	0.774:	0.770:	0.775:	0.743:	0.776:	0.760:	0.742:	0.772:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	265:	232:	458:	477:	493:	505:	456:	517:	493:	529:	416:	506:	493:	460:
x=	495:	506:	1007:	1013:	1030:	1045:	1061:	1083:	1107:	1121:	1122:	1159:	1161:	1166:
Qc :	0.770:	0.752:	0.562:	0.561:	0.552:	0.544:	0.533:	0.525:	0.511:	0.505:	0.499:	0.486:	0.485:	0.481:
Фоп:	327 :	329 :	278 :	276 :	275 :	274 :	277 :	273 :	274 :	272 :	280 :	273 :	274 :	276 :
Uоп:	0.53 :	0.54 :	0.60 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.62 :	0.62 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :
Ви :	0.770:	0.751:	0.562:	0.560:	0.552:	0.544:	0.533:	0.525:	0.511:	0.505:	0.499:	0.486:	0.485:	0.481:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 363.4 м, Y= 238.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7763145 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 350 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6004	П1	54.6892	0.7762073	99.99	99.99	0.014193063
			В сумме =	0.7762073	99.99		
			Суммарный вклад остальных =	0.0001072	0.01 (2 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 61
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 1.0(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=  492:  492:  492:  493:  495:  497:  501:  504:  509:  514:  519:  525:  531:  537:  570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  310:  306:  299:  293:  287:  281:  276:  271:  267:  263:  260:  257:  256:  255:  252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.129: 0.131: 0.132: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.131: 0.130: 0.128: 0.125: 0.122: 0.118: 0.114: 0.122:
Фоп:   0 :   4 :  10 :  15 :  21 :  27 :  32 :  38 :  44 :  50 :  55 :  61 :  67 :  73 :  105 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.127: 0.128: 0.130: 0.131: 0.132: 0.132: 0.132: 0.130: 0.129: 0.126: 0.124: 0.120: 0.117: 0.113: 0.121:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви :     : 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:
Ки :     : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Uоп: 0.50 :
:
Ви : 0.127:
Ки : 6004 :
Ви : 0.001:
Ки : 0003 :
~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 387.3 м, Y= 605.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2483287 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 236 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6004	П1	54.6892	0.2470998	99.51	99.51	0.004518256
			В сумме =	0.2470998	99.51		
			Суммарный вклад остальных =	0.0012289	0.49 (2 источника)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м				гр.				г/с
--------- Примесь 0303---------															
6004	П1	4.0		20.0	32.00	554.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	3.720401		
--------- Примесь 1325---------															
6004	П1	4.0		20.0	32.00	554.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.6700910		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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 М

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6004	32.003822	П1	0.454369	0.50	328.5

Суммарный Mq= 32.003822 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.454369 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
~~~~~~~~~~~

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 753 : Y-строка 1 Cmax= 0.454 долей ПДК (x= 61.5; напр.ветра=129)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.438: 0.454: 0.442: 0.405: 0.377: 0.389: 0.427: 0.452: 0.448: 0.426: 0.402: 0.378: 0.353: 0.329: 0.306: 0.284:
Фоп: 121 : 129 : 139 : 155 : 175 : 197 : 214 : 227 : 236 : 242 : 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 257 :
Uоп: 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.54 : 0.57 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.63 :
~~~
```

```
Фоп:  44 :  36 :  27 :  16 :   3 : 350 : 338 : 328 : 319 : 313 : 307 : 303 : 300 : 297 : 294 : 292 :
Uоп: 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.63 : 0.65 :
~~~
```

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 639 м; Y= 368 |
| Длина и ширина : L= 1309 м; B= 770 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 77 м |
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 283: 288: 305: 313: 325: 363: 367: 390: 408: 431: 451: 467: 474: 483: 494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.453: 0.446: 0.450: 0.451: 0.451: 0.454: 0.449: 0.453: 0.451: 0.454: 0.435: 0.454: 0.445: 0.434: 0.452:
Фоп: 5 :   3 :   1 : 359 : 357 : 350 : 348 : 345 : 343 : 337 : 339 : 331 : 333 : 334 : 327 :
Uоп: 0.50 : 0.53 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.50 : 0.54 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.53 :
~~~
~~~

```
 x=   341:  345:  351:  357:  363:  369:  374:  379:  384:  387:  390:  393:  394:  395:  398:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.119: 0.125: 0.130: 0.134: 0.138: 0.141: 0.143: 0.144: 0.145: 0.144: 0.143: 0.140: 0.137: 0.132:
Фоп:  203 :  205 :  209 :  213 :  217 :  221 :  225 :  229 :  232 :  236 :  240 :  244 :  248 :  252 :  273 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~
```

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.137500	T	0.198895	0.50	38.7
2	6004	4.851181	П1	0.068874	0.50	328.5
3	6010	0.000582	П1	0.024944	0.50	10.6
4	6011	0.171120	П1	0.171562	0.50	53.0
5	6012	0.001330	П1	0.057004	0.50	10.6
6	6008	0.00000760	П1	0.000326	0.50	10.6

|Суммарный Mq= 5.161721 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
|Сумма Cм по всем источникам = 0.521605 долей ПДК
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 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 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 753 : Y-строка 1 Cmax= 0.178 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра=172)

x=	-16	62	139	216	293	370	447	524	601	678	755	832	909	986	1063	1140
Qc :	0.108	0.126	0.144	0.163	0.178	0.177	0.162	0.141	0.122	0.104	0.091	0.080	0.072	0.065	0.059	0.054
Фоп:	120	127	137	152	172	195	214	227	236	242	246	249	252	254	255	257
Uоп:	0.63	0.61	0.59	0.58	0.58	0.58	0.59	0.61	0.62	0.64	0.64	0.64	0.65	0.67	0.67	0.68

```
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.065: 0.067: 0.064: 0.058: 0.068: 0.069: 0.062: 0.066: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6011 : 6011 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.033: 0.044: 0.057: 0.055: 0.056: 0.059: 0.045: 0.034: 0.025: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 6004 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.018: 0.025: 0.035: 0.047: 0.053: 0.051: 0.040: 0.029: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
```

Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 522 : Y-строка 4 Cmax= 0.342 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра= 30)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.142: 0.173: 0.260: 0.342: 0.320: 0.229: 0.167: 0.137: 0.115: 0.098: 0.085: 0.075: 0.067: 0.061: 0.055:
Фоп: 83 : 81 : 77 : 67 : 30 : 314 : 289 : 281 : 278 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 :
Uоп: 0.61 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.51 : 0.52 : 0.58 : 0.58 : 0.60 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.063: 0.066: 0.117: 0.164: 0.155: 0.114: 0.065: 0.066: 0.066: 0.062: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044:
Ки : 6004 : 6004 : 6011 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.030: 0.043: 0.059: 0.116: 0.145: 0.143: 0.077: 0.057: 0.043: 0.030: 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6011 : 6011 : 0001 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 6004 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.023: 0.035: 0.046: 0.021: 0.027: 0.008: 0.034: 0.043: 0.027: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 6004 : 6004 : 6012 : 6010 : 6004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
----_______________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.049: 0.045:
Фоп:  282 :  281 :
Uоп: 0.69 : 0.71 :
       :    :
Ви : 0.040: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  291 : Y-строка  7  Cmax=  0.136 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.111: 0.122: 0.131: 0.136: 0.136: 0.129: 0.119: 0.107: 0.095: 0.085: 0.076: 0.069: 0.063: 0.057: 0.053:
Фоп:  51 :  43 :  33 :  20 :   5 : 349 : 334 : 322 : 313 : 306 : 301 : 297 : 294 : 292 : 290 : 288 :
Uоп: 0.63 : 0.63 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.64 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.67 : 0.67 : 0.68 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.064: 0.066: 0.067: 0.066: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.025: 0.031: 0.037: 0.041: 0.041: 0.037: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.014: 0.018: 0.023: 0.027: 0.030: 0.029: 0.025: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.048: 0.045:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп: 0.70 : 0.71 :
       :    :
Ви : 0.039: 0.036:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  214 : Y-строка  8  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.098: 0.106: 0.113: 0.116: 0.116: 0.111: 0.104: 0.095: 0.087: 0.079: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051:
Фоп:  44 :  36 :  27 :  16 :   4 : 351 : 339 : 329 : 320 : 313 : 308 : 304 : 300 : 297 : 295 : 292 :
Uоп: 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.69 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.061: 0.064: 0.065: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.029: 0.029: 0.027: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.047: 0.044:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп: 0.70 : 0.71 :
       :    :
Ви : 0.038: 0.036:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  137 : Y-строка  9  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.081: 0.087: 0.093: 0.097: 0.099: 0.099: 0.096: 0.091: 0.085: 0.079: 0.073: 0.068: 0.062: 0.058: 0.053: 0.049:
Фоп:  38 :  31 :  23 :  13 :   3 : 353 : 343 : 334 : 326 : 319 : 314 : 309 : 305 : 302 : 299 : 297 :
Uоп: 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.69 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.058: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.063: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
```

Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 369.5 м, Y= 599.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3442179 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 236 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6011	П1	0.1711	0.1672075	48.58	48.58	0.977135777
2	0001	Т	0.1375	0.1519788	44.15	92.73	1.1053002
3	6004	П1	4.8512	0.0151437	4.40	97.13	0.003121654
	В сумме =		0.3343300	97.13			
Суммарный вклад остальных =			0.0098879	2.87 (3 источника)			

~~~~~~~~~~~~~~~~~~

(X-столбец 6, Y-строка 3) Ym = 599.0 м
При опасном направлении ветра : 236 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
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 1.0(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=	256:	196:	210:	265:	269:	239:	281:	265:	226:	275:	188:	265:	232:	200:	269:
x=	283:	288:	305:	313:	325:	363:	367:	390:	408:	431:	451:	467:	474:	483:	494:
Qc :	0.127:	0.112:	0.115:	0.129:	0.131:	0.122:	0.133:	0.127:	0.117:	0.127:	0.105:	0.121:	0.112:	0.105:	0.119:
Фоп:	6 :	4 :	2 :	0 :	358 :	351 :	350 :	346 :	344 :	338 :	340 :	333 :	334 :	335 :	328 :
Uоп:	0.60 :	0.63 :	0.62 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.59 :	0.60 :	0.61 :	0.60 :	0.63 :	0.61 :	0.63 :	0.63 :	0.61 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.067:	0.066:	0.067:	0.066:	0.066:	0.067:	0.065:	0.066:	0.067:	0.067:	0.065:	0.067:	0.066:	0.065:	0.067:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.034:	0.027:	0.028:	0.036:	0.037:	0.032:	0.039:	0.036:	0.029:	0.035:	0.024:	0.032:	0.028:	0.024:	0.030:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.024:	0.018:	0.019:	0.026:	0.026:	0.022:	0.027:	0.024:	0.020:	0.024:	0.015:	0.021:	0.018:	0.015:	0.020:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

| Суммарный вклад остальных = 0.0013046 0.98 (3 источника) |
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 61
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 1.0(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=	492:	492:	492:	493:	495:	497:	501:	504:	509:	514:	519:	525:	531:	537:	570:
x=	310:	306:	299:	293:	287:	281:	276:	271:	267:	263:	260:	257:	256:	255:	252:
Qc :	0.301:	0.301:	0.301:	0.302:	0.302:	0.304:	0.305:	0.307:	0.310:	0.313:	0.317:	0.321:	0.325:	0.330:	0.342:
Фоп:	8 :	10 :	15 :	19 :	24 :	28 :	33 :	37 :	42 :	46 :	51 :	56 :	60 :	65 :	92 :
Uоп:	0.53 :	0.53 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.55 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :
Ви :	0.138:	0.140:	0.139:	0.141:	0.140:	0.143:	0.143:	0.146:	0.147:	0.151:	0.153:	0.155:	0.161:	0.164:	0.175:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.138:	0.135:	0.136:	0.134:	0.136:	0.135:	0.137:	0.136:	0.139:	0.139:	0.141:	0.143:	0.144:	0.147:	0.151:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.007:
Ки :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6004 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 x=   398:  398:  398:  397:  395:  393:  390:  386:  381:  376:  371:  365:  359:  353:  310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.317: 0.316: 0.311: 0.307: 0.304: 0.301: 0.299: 0.297: 0.295: 0.294: 0.294: 0.294: 0.295: 0.296: 0.301:
Фоп:  283 :  284 :  288 :  293 :  297 :  301 :  306 :  310 :  314 :  318 :  323 :  327 :  331 :  336 :    8 :
Uоп: 0.55 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.55 : 0.55 : 0.56 : 0.54 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.53 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.157: 0.156: 0.153: 0.152: 0.150: 0.147: 0.147: 0.145: 0.144: 0.142: 0.143: 0.142: 0.140: 0.142: 0.138:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 :
Ви : 0.135: 0.134: 0.133: 0.130: 0.129: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.129: 0.128: 0.129: 0.131: 0.131: 0.138:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6012 :
~~~
```

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0003	0.000125	T	0.002080	0.50	15.9
2	6004	36.087193	П1	0.512342	0.50	328.5
3	6006	0.000125	П1	0.005357	0.50	10.6

Суммарный Mq= 36.087443 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.519779 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 753 : Y-строка 1 Cmax= 0.512 долей ПДК (x= 61.5; напр.ветра=129)

x=	-16	62	139	216	293	370	447	524	601	678	755	832	909	986	1063	1140
Qc :	0.494	0.512	0.498	0.457	0.425	0.439	0.482	0.510	0.505	0.481	0.454	0.426	0.398	0.371	0.345	0.320
Фоп:	121	129	139	155	175	197	214	227	236	242	246	249	252	254	255	257
Uоп:	0.54	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53	0.54	0.56	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64
Ви :	0.494	0.512	0.498	0.457	0.425	0.438	0.481	0.510	0.505	0.480	0.454	0.426	0.398	0.371	0.345	0.320
Ки :	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

~~~
~~~

```
----_______________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.303: 0.281:
Фоп:  272 :  272 :
Uоп: 0.65 : 0.67 :
       :     :
Ви : 0.303: 0.281:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви :     :     :
Ки :     :     :
Ви :     :     :
Ки :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  445 : Y-строка  5  Cmax=  0.512 долей ПДК (x=  600.5; напр.ветра=291)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.508: 0.503: 0.431: 0.303: 0.212: 0.250: 0.376: 0.480: 0.512: 0.494: 0.465: 0.436: 0.407: 0.378: 0.351: 0.325:
Фоп:   71 :   66 :   58 :   41 :    9 :  331 :  309 :  297 :  291 :  287 :  284 :  282 :  280 :  279 :  278 :  277 :
Uоп: 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.55 : 0.57 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.64 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.508: 0.503: 0.431: 0.303: 0.211: 0.249: 0.376: 0.480: 0.512: 0.493: 0.465: 0.436: 0.406: 0.378: 0.351: 0.325:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.301: 0.279:
Фоп:  277 :  276 :
Uоп: 0.65 : 0.67 :
       :     :
Ви : 0.301: 0.279:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  368 : Y-строка  6  Cmax=  0.512 долей ПДК (x=  61.5; напр.ветра= 53)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.497: 0.512: 0.492: 0.440: 0.401: 0.417: 0.470: 0.508: 0.508: 0.483: 0.456: 0.428: 0.400: 0.372: 0.346: 0.321:
Фоп:   60 :   53 :   43 :   27 :    5 :  342 :  324 :  311 :  303 :  297 :  293 :  290 :  287 :  285 :  284 :  283 :
Uоп: 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.64 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.497: 0.512: 0.492: 0.440: 0.401: 0.417: 0.470: 0.507: 0.508: 0.483: 0.456: 0.428: 0.400: 0.372: 0.346: 0.321:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.298: 0.276:
Фоп:  282 :  281 :
Uоп: 0.65 : 0.68 :
       :     :
Ви : 0.298: 0.276:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  291 : Y-строка  7  Cmax=  0.512 долей ПДК (x=  138.5; напр.ветра= 33)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.480: 0.501: 0.512: 0.506: 0.499: 0.502: 0.511: 0.510: 0.491: 0.467: 0.442: 0.416: 0.389: 0.363: 0.338: 0.315:
Фоп:   51 :   43 :   33 :   20 :    4 :  347 :  333 :  321 :  312 :  306 :  301 :  297 :  294 :  291 :  289 :  288 :
Uоп: 0.54 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.56 : 0.58 : 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.64 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.480: 0.501: 0.512: 0.506: 0.499: 0.502: 0.510: 0.510: 0.490: 0.467: 0.442: 0.416: 0.389: 0.363: 0.338: 0.314:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.292: 0.272:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп: 0.67 : 0.68 :
       :     :
Ви : 0.292: 0.272:
Ки : 6004 : 6004 :
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 214 : Y-строка 8 Cmax= 0.509 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра= 3)
----------:---
 x= -16 :   62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.460: 0.479: 0.495: 0.505: 0.509: 0.508: 0.500: 0.487: 0.469: 0.448: 0.425: 0.401: 0.376: 0.352: 0.329: 0.306:
Фоп: 44 : 36 : 27 : 16 :   3 : 350 : 338 : 328 : 319 : 313 : 307 : 303 : 300 : 297 : 294 : 292 :
Uоп: 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.63 : 0.65 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.460: 0.479: 0.495: 0.505: 0.509: 0.508: 0.500: 0.487: 0.469: 0.448: 0.425: 0.401: 0.376: 0.352: 0.329: 0.306:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
----_________________
 x=   1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.258: 0.241:
Фоп:  302 :  300 :
Uоп: 0.69 : 0.76 :
       :     :
Ви : 0.258: 0.241:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -15.5 м, Y= 599.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5124071 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 98 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6004	П1	36.0872	0.5123107	99.98	99.98	0.014196467
	В сумме =			0.5123107	99.98		
	Суммарный вклад остальных =			0.0000963	0.02 (2 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 639 м; Y= 368
Длина и ширина : L= 1309 м; B= 770 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 77 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 1.0(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-	0.494	0.512	0.498	0.457	0.425	0.439	0.482	0.510	0.505	0.481	0.454	0.426	0.398	0.371	0.345	0.320	0.297	0.276	-1
2-	0.507	0.505	0.443	0.329	0.247	0.281	0.394	0.486	0.512	0.492	0.464	0.435	0.406	0.377	0.350	0.325	0.301	0.279	-2
3-	0.512	0.491	0.382	0.196	0.055	0.116	0.302	0.454	0.510	0.499	0.469	0.440	0.410	0.381	0.353	0.327	0.303	0.281	-3
4-	0.512	0.490	0.375	0.182	0.034	0.099	0.293	0.451	0.510	0.499	0.470	0.440	0.410	0.381	0.353	0.327	0.303	0.281	-4
			^	^															
5-	0.508	0.503	0.431	0.303	0.212	0.250	0.376	0.480	0.512	0.494	0.465	0.436	0.407	0.378	0.351	0.325	0.301	0.279	-5
6-	0.497	0.512	0.492	0.440	0.401	0.417	0.470	0.508	0.508	0.483	0.456	0.428	0.400	0.372	0.346	0.321	0.298	0.276	-6
7-	0.480	0.501	0.512	0.506	0.499	0.502	0.511	0.510	0.491	0.467	0.442	0.416	0.389	0.363	0.338	0.315	0.292	0.272	-7
8-	0.460	0.479	0.495	0.505	0.509	0.508	0.500	0.487	0.469	0.448	0.425	0.401	0.376	0.352	0.329	0.306	0.285	0.266	-8
9-	0.437	0.454	0.468	0.477	0.481	0.479	0.473	0.461	0.446	0.427	0.406	0.384	0.362	0.339	0.318	0.297	0.277	0.259	-9
10-	0.413	0.428	0.440	0.448	0.451	0.450	0.444	0.434	0.420	0.404	0.385	0.366	0.345	0.325	0.305	0.286	0.268	0.251	-10
11-	0.388	0.401	0.411	0.418	0.421	0.420	0.415	0.406	0.394	0.380	0.364	0.346	0.328	0.310	0.292	0.275	0.258	0.241	-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5124071
Достигается в точке с координатами: Хм = -15.5 м
(X-столбец 1, Y-строка 3) Yм = 599.0 м
При опасном направлении ветра : 98 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
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 1.0(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=	256:	196:	210:	265:	269:	239:	281:	265:	226:	275:	188:	265:	232:	200:	269:
x=	283:	288:	305:	313:	325:	363:	367:	390:	408:	431:	451:	467:	474:	483:	494:
Qc :	0.511:	0.503:	0.508:	0.509:	0.508:	0.512:	0.506:	0.511:	0.508:	0.512:	0.490:	0.512:	0.502:	0.490:	0.510:
Фоп:	5 :	3 :	1 :	359 :	357 :	350 :	348 :	345 :	343 :	337 :	339 :	331 :	333 :	334 :	327 :
Uоп:	0.50 :	0.53 :	0.53 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.53 :	0.50 :	0.54 :	0.50 :	0.53 :	0.54 :	0.53 :
Ви :	0.511:	0.503:	0.508:	0.509:	0.508:	0.512:	0.506:	0.511:	0.508:	0.511:	0.490:	0.512:	0.502:	0.490:	0.510:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 61
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 1.0(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= 492: 492: 492: 493: 495: 497: 501: 504: 509: 514: 519: 525: 531: 537: 570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 310: 306: 299: 293: 287: 281: 276: 271: 267: 263: 260: 257: 256: 255: 252:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.083: 0.081: 0.078: 0.075: 0.081:
Фоп: 1 : 4 : 10 : 16 : 21 : 27 : 33 : 38 : 44 : 50 : 55 : 61 : 67 : 73 : 105 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.083: 0.082: 0.079: 0.077: 0.074: 0.080:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 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:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6006 :
~~~
~~~

| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |
|~~~

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
--------- Примесь 0322--------															
6010	П1	2.0			20.0		340.00	554.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0000450
--------- Примесь 0330--------															
0001	Т	8.0	0.20	1.14	0.0358	12.0	32.00	568.00			1.0	1.20	0	0.0004500	
6004	П1	4.0			20.0		32.00	554.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.4886080
6008	П1	2.0			20.0		322.00	548.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0000038
6010	П1	2.0			20.0		340.00	554.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0001010
6011	П1	2.0			20.0		331.00	569.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0050100
6012	П1	2.0			20.0		312.00	547.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0000900

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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 М

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6010	0.000352	П1	0.015087	0.50	10.6
2	0001	0.000900	Т	0.001302	0.50	38.7
3	6004	0.977216	П1	0.013874	0.50	328.5
4	6008	0.00000760	П1	0.000326	0.50	10.6
5	6011	0.010020	П1	0.010046	0.50	53.0
6	6012	0.000180	П1	0.007715	0.50	10.6

Суммарный Mq= 0.988676 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.048349 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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 1.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
-------- Примесь 0330--------															
0001	T	8.0	0.20	1.14	0.0358	12.0	32.00	568.00			1.0	1.20	0		0.0004500
6004	П1	4.0			20.0	32.00	554.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0		0.4886080
6008	П1	2.0			20.0	322.00	548.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0		0.0000038
6010	П1	2.0			20.0	340.00	554.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0		0.0001010
6011	П1	2.0			20.0	331.00	569.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0		0.0050100
6012	П1	2.0			20.0	312.00	547.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0		0.0000900
-------- Примесь 0333--------															
0003	T	3.0	0.050	1.14	0.0022	20.0	326.00	556.00			1.0	1.20	0		0.0000010
6004	П1	4.0			20.0	32.00	554.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0		0.1814830
6006	П1	2.0			20.0	336.00	556.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0		0.0000010

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а |
| суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.000900	Т	0.001302	0.50	38.7
2	6004	23.662590	П1	0.335945	0.50	328.5
3	6008	0.00000760	П1	0.000326	0.50	10.6
4	6010	0.000202	П1	0.008658	0.50	10.6
5	6011	0.010020	П1	0.010046	0.50	53.0
6	6012	0.000180	П1	0.007715	0.50	10.6
7	0003	0.000125	Т	0.002080	0.50	15.9
8	6006	0.000125	П1	0.005357	0.50	10.6

Суммарный Mq= 23.674150 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.371429 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

```
_____
 y=  753 : Y-строка  1  Cmax=  0.338 долей ПДК (x=   61.5; напр.ветра=129)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.326: 0.338: 0.330: 0.304: 0.283: 0.292: 0.320: 0.337: 0.333: 0.317: 0.299: 0.280: 0.262: 0.244: 0.227: 0.210:
Фоп:  121 :  129 :  139 :  155 :  175 :  197 :  214 :  227 :  236 :  242 :  246 :  249 :  252 :  254 :  255 :  257 :
Uоп: 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.55 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.61 : 0.62 : 0.64 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.324: 0.336: 0.327: 0.300: 0.279: 0.287: 0.316: 0.334: 0.331: 0.315: 0.298: 0.279: 0.261: 0.243: 0.226: 0.210:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :     :
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :     :     :
~~~
```

Ви : 0.199: 0.184:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : : :
Ки : : :
Ви : : :
Ки : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 522 : Y-строка 4 Cmax= 0.338 долей ПДК (x= -15.5; напр.ветра= 84)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.338: 0.324: 0.251: 0.128: 0.037: 0.074: 0.199: 0.300: 0.337: 0.329: 0.310: 0.289: 0.270: 0.251: 0.232: 0.215:
Фоп: 84 : 83 : 79 : 71 : 33 : 301 : 283 : 279 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.56 : 0.57 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.63 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.336: 0.321: 0.246: 0.119: 0.021: 0.063: 0.192: 0.296: 0.334: 0.327: 0.308: 0.288: 0.269: 0.250: 0.232: 0.215:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.009: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : :
Ви : : : : 0.001: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : : :
Ки : : : : 0001 : 6012 : 6010 : 6010 : : : : : : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :     :     :
~~~
```

~~~
~~~

```
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                В сумме =   0.3358311    99.22                    |
| Суммарный вклад остальных =   0.0026520     0.78 (7 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 639 м; Y= 368 |
| Длина и ширина : L= 1309 м; B= 770 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 77 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 1.0(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-| 0.326 0.338 0.330 0.304 0.283 0.292 0.320 0.337 0.333 0.317 0.299 0.280 0.262 0.244 0.227 0.210 0.195 0.181 |- 1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.334 0.334 0.294 0.221 0.170 0.192 0.264 0.323 0.338 0.325 0.306 0.286 0.267 0.248 0.230 0.213 0.198 0.183 |- 2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.338 0.325 0.255 0.136 0.042 0.090 0.206 0.302 0.337 0.329 0.309 0.289 0.269 0.250 0.232 0.215 0.199 0.184 |- 3
   |                   ^    ^                                                                                  |
 4-| 0.338 0.324 0.251 0.128 0.037 0.074 0.199 0.300 0.337 0.329 0.310 0.289 0.270 0.251 0.232 0.215 0.199 0.185 |- 4
   |                   ^    ^                                                                                  |
 5-| 0.335 0.332 0.286 0.204 0.146 0.171 0.252 0.318 0.338 0.325 0.306 0.287 0.267 0.249 0.231 0.214 0.198 0.184 |- 5
   |                                                                                                           |
 6-C 0.327 0.338 0.325 0.292 0.267 0.278 0.312 0.336 0.335 0.318 0.300 0.281 0.263 0.245 0.227 0.211 0.196 0.182 C- 6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.316 0.331 0.338 0.334 0.330 0.332 0.337 0.336 0.323 0.308 0.291 0.274 0.256 0.239 0.222 0.207 0.192 0.179 |- 7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.303 0.316 0.326 0.333 0.336 0.335 0.330 0.321 0.309 0.295 0.280 0.264 0.248 0.232 0.216 0.201 0.187 0.175 |- 8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.288 0.299 0.308 0.314 0.317 0.316 0.311 0.304 0.293 0.281 0.267 0.253 0.238 0.223 0.209 0.195 0.182 0.170 |- 9
   |                                                                                                           |
10-| 0.272 0.282 0.289 0.295 0.297 0.296 0.292 0.285 0.276 0.265 0.253 0.240 0.227 0.214 0.201 0.188 0.176 0.165 |-10
   |                                                                                                           |
11-| 0.255 0.264 0.270 0.275 0.277 0.276 0.273 0.267 0.259 0.250 0.239 0.228 0.216 0.204 0.192 0.180 0.169 0.159 |-11
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 0.3384831
Достигается в точке с координатами: Xм = 600.5 м
(X-столбец 9, Y-строка 2) Yм = 676.0 м
При опасном направлении ветра : 247 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
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 1.0(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=	256:	196:	210:	265:	269:	239:	281:	265:	226:	275:	188:	265:	232:	200:	269:
x=	283:	288:	305:	313:	325:	363:	367:	390:	408:	431:	451:	467:	474:	483:	494:

Qc : 0.337: 0.331: 0.335: 0.336: 0.336: 0.338: 0.334: 0.337: 0.335: 0.338: 0.323: 0.338: 0.331: 0.323: 0.336:
Фоп: 5 : 3 : 1 : 359 : 357 : 350 : 348 : 345 : 343 : 337 : 339 : 331 : 333 : 334 : 327 :
Uоп: 0.50 : 0.53 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.50 : 0.54 : 0.50 : 0.54 : 0.54 : 0.53 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.335: 0.329: 0.333: 0.334: 0.333: 0.336: 0.332: 0.335: 0.333: 0.335: 0.321: 0.336: 0.329: 0.321: 0.334:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=	492:	492:	492:	493:	495:	497:	501:	504:	509:	514:	519:	525:	531:	537:	570:
x=	310:	306:	299:	293:	287:	281:	276:	271:	267:	263:	260:	257:	256:	255:	252:
Qc :	0.066:	0.067:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:	0.067:	0.066:	0.065:	0.063:	0.062:	0.063:
Фоп:	2 :	6 :	11 :	17 :	22 :	28 :	33 :	39 :	44 :	50 :	56 :	61 :	67 :	73 :	104 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
Ви :	0.055:	0.055:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.054:	0.052:	0.051:	0.049:	0.052:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Ки :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :

y=	570:	573:	579:	585:	591:	597:	602:	607:	612:	616:	619:	621:	623:	624:	628:
x=	252:	252:	252:	253:	255:	257:	260:	264:	269:	274:	279:	285:	291:	297:	341:
Qc :	0.063:	0.065:	0.067:	0.070:	0.072:	0.074:	0.075:	0.077:	0.078:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.078:	0.096:
Фоп:	104 :	106 :	112 :	117 :	122 :	127 :	133 :	138 :	143 :	148 :	153 :	158 :	163 :	168 :	201 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
Ви :	0.052:	0.054:	0.057:	0.060:	0.062:	0.064:	0.066:	0.068:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.069:	0.084:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.008:
Ки :	6011 :	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:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

y=	628:	628:	628:	627:	625:	622:	619:	615:	611:	606:	600:	594:	588:	582:	550:
x=	341:	345:	351:	357:	363:	369:	374:	379:	384:	387:	390:	393:	394:	395:	398:
Qc :	0.096:	0.099:	0.104:	0.108:	0.112:	0.115:	0.117:	0.119:	0.120:	0.120:	0.120:	0.119:	0.117:	0.115:	0.110:
Фоп:	201 :	204 :	208 :	212 :	216 :	220 :	224 :	228 :	232 :	236 :	240 :	244 :	248 :	252 :	273 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
Ви :	0.084:	0.087:	0.092:	0.096:	0.099:	0.102:	0.104:	0.106:	0.107:	0.107:	0.106:	0.105:	0.104:	0.101:	0.098:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.007:
Ки :	6011 :	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:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :

y=	550:	548:	542:	536:	530:	524:	519:	514:	509:	505:	502:	499:	498:	497:	492:
x=	398:	398:	398:	397:	395:	393:	390:	386:	381:	376:	371:	365:	359:	353:	310:
Qc :	0.110:	0.110:	0.111:	0.111:	0.110:	0.109:	0.107:	0.105:	0.102:	0.098:	0.094:	0.090:	0.085:	0.080:	0.066:
Фоп:	273 :	275 :	279 :	283 :	287 :	291 :	295 :	299 :	303 :	308 :	312 :	316 :	321 :	325 :	2 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
Ви :	0.098:	0.098:	0.099:	0.099:	0.099:	0.098:	0.096:	0.094:	0.092:	0.088:	0.084:	0.080:	0.075:	0.070:	0.055:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.007:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	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:	0.002:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :

y=	492:
x=	310:
Qc :	0.066:
Фоп:	2 :
Uоп:	0.50 :
Ви :	0.055:
Ки :	6004 :
Ви :	0.007:
Ки :	6011 :
Ви :	0.002:
Ки :	6012 :

~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 387.3 м, Y= 605.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1201468 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 236 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6004	П1	23.6626	0.1069136	88.99	88.99	0.004518254
2	6011	П1	0.0100	0.0093784	7.81	96.79	0.935966551
В сумме = 0.1162920 96.79							
Суммарный вклад остальных = 0.0038548 3.21 (6 источников)							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0342---------															
6007	П1	2.0		20.0	312.00	547.00	1.00	1.00	0	1.0	1.20	0	0.0000004		
--------- Примесь 0344---------															
6007	П1	2.0		20.0	312.00	547.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0006250		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = 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 M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	6007	0.000020	П1	0.000857	0.50	10.6	1.0
2	6007	0.003125	П1	0.401811	0.50	5.3	3.0

Суммарный Mq= 0.003145 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.402668 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
~~~~~~~~~~~~

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 град.С)
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 753 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра=175)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
----_________________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  522 : Y-строка  4  Cmax=  0.087 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра= 38)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.087: 0.026: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  86 :  84 :  82 :  75 :  38 :  293 :  281 :  277 :  275 :  274 :  273 :    :    :    :    :    :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.88 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :    :    :    :    :    :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.087: 0.026: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~
~~~

```
  |                                                                 |
 3-| 0.001 0.001 0.003 0.006 0.035 0.014 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  |- 3
  |                                                                 |
 4-| 0.001 0.001 0.003 0.008 0.087 0.026 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  |- 4
  |                  ^                                              |
 5-| 0.001 0.001 0.002 0.004 0.007 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  |- 5
  |                                                                 |
 6-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  C- 6
  |                                                                 |
 7-| 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 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 8
  |                                                                 |
 9-|  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 9
  |                                                                 |
10-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
  |                                                                 |
11-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-11
  |                                                                 |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
    1   2   3   4   5   6   7   8   9  10  11  12  13  14  15  16  17  18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0865897
Достигается в точке с координатами: Хм = 292.5 м
(X-столбец 5, Y-строка 4) Yм = 522.0 м
При опасном направлении ветра : 38 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.88 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
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 1.0(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=   256:  196:  210:  265:  269:  239:  281:  265:  226:  275:  188:  265:  232:  200:  269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   283:  288:  305:  313:  325:  363:  367:  390:  408:  431:  451:  467:  474:  483:  494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________
 y=   265:  232:  458:  477:  493:  505:  456:  517:  493:  529:  416:  506:  493:  460:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   495:  506: 1007: 1013: 1030: 1045: 1061: 1083: 1107: 1121: 1122: 1159: 1161: 1166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 367.4 м, Y= 281.1 м

```
                        _____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0012600 доли ПДКмр|
                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 348 град.
и скорости ветра 1.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6007	П1	0.003145	0.0012600	100.00	100.00	0.400627851
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Алматинская область.

Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

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 1.0(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=	492:	492:	492:	493:	495:	497:	501:	504:	509:	514:	519:	525:	531:	537:	570:
x=	310:	306:	299:	293:	287:	281:	276:	271:	267:	263:	260:	257:	256:	255:	252:
Qc :	0.036:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.024:

y=	570:	573:	579:	585:	591:	597:	602:	607:	612:	616:	619:	621:	623:	624:	628:
x=	252:	252:	252:	253:	255:	257:	260:	264:	269:	274:	279:	285:	291:	297:	341:
Qc :	0.024:	0.022:	0.020:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.011:

y=	628:	628:	628:	627:	625:	622:	619:	615:	611:	606:	600:	594:	588:	582:	550:
x=	341:	345:	351:	357:	363:	369:	374:	379:	384:	387:	390:	393:	394:	395:	398:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:

y=	550:	548:	542:	536:	530:	524:	519:	514:	509:	505:	502:	499:	498:	497:	492:
x=	398:	398:	398:	397:	395:	393:	390:	386:	381:	376:	371:	365:	359:	353:	310:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.020:	0.023:	0.036:

y=	492:
x=	310:
Qc :	0.036:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 309.6 м, Y= 492.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0359907 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 3 град.

и скорости ветра 1.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|---|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6007	П1| 0.003145| 0.0359907	100.00 |100.00	11.4437895
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
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)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.			г/с	
--------- Примесь 2902---------															
6009	П1	2.0		20.0	336.00	550.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0091800		
--------- Примесь 2908---------															
6005	П1	4.0		20.0	319.00	554.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.3000000		
--------- Примесь 2930---------															
6009	П1	2.0		20.0	336.00	550.00	1.00	1.00	0	3.0	1.20	0	0.0035800		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 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)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а |
| суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6009	0.025520	П1	0.651102	0.50	10.6
2	6005	0.600000	П1	0.523213	0.50	45.0

|Суммарный Mq= 0.625520 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
|Сумма См по всем источникам = 1.174315 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.3 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)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1309x770 с шагом 77
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 1.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
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)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 639, Y= 368
размеры: длина(по X)= 1309, ширина(по Y)= 770, шаг сетки= 77
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 1.0(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|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

_____
y= 753 : Y-строка 1 Cmax= 0.177 долей ПДК (x= 292.5; напр.ветра=172)
----------:---
x= -16 : 62: 139: 216: 293: 370: 447: 524: 601: 678: 755: 832: 909: 986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.089: 0.119: 0.153: 0.177: 0.173: 0.143: 0.110: 0.082: 0.062: 0.047: 0.032: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011:
Фоп: 121 : 128 : 138 : 152 : 172 : 194 : 212 : 226 : 235 : 241 : 245 : 249 : 251 : 253 : 255 : 256 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 0.89 : 0.82 : 0.78 : 0.78 : 0.84 : 0.94 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.085: 0.113: 0.145: 0.167: 0.162: 0.135: 0.103: 0.077: 0.058: 0.045: 0.030: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

~~~
~~~

```
----_______________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.008:
Фоп:  277 :  276 :
Uоп: 1.00 : 1.00 :
       :    :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  368 : Y-строка  6  Cmax=  0.193 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  8)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.093: 0.125: 0.164: 0.193: 0.188: 0.154: 0.115: 0.085: 0.063: 0.048: 0.033: 0.023: 0.017: 0.014: 0.011:
Фоп:   61 :   54 :   44 :   29 :    8 :  345 :  326 :  312 :  304 :  297 :  293 :  290 :  288 :  286 :  284 :  283 :
Uоп: 1.00 : 0.98 : 0.87 : 0.80 : 0.75 : 0.77 : 0.82 : 0.91 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.065: 0.088: 0.119: 0.155: 0.181: 0.175: 0.144: 0.108: 0.080: 0.060: 0.045: 0.031: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Фоп:  282 :  281 :
Uоп: 1.00 : 1.00 :
       :    :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  291 : Y-строка  7  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.073: 0.092: 0.111: 0.122: 0.120: 0.106: 0.087: 0.069: 0.054: 0.042: 0.028: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Фоп:   52 :   45 :   35 :   22 :    6 :  349 :  334 :  322 :  313 :  306 :  301 :  297 :  294 :  292 :  289 :  288 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 0.92 : 0.88 : 0.89 : 0.95 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.055: 0.070: 0.087: 0.105: 0.115: 0.113: 0.100: 0.082: 0.065: 0.051: 0.040: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп: 1.00 : 1.00 :
       :    :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  214 : Y-строка  8  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.057: 0.068: 0.078: 0.083: 0.082: 0.075: 0.065: 0.054: 0.045: 0.032: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
Фоп:   45 :   37 :   28 :   17 :    5 :  352 :  340 :  329 :  320 :  314 :  308 :  304 :  300 :  297 :  295 :  293 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.045: 0.054: 0.065: 0.074: 0.079: 0.078: 0.071: 0.062: 0.051: 0.042: 0.030: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________
```

```
 x=  1217:  1294:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп: 1.00 : 1.00 :
       :     :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  137 : Y-строка  9  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=  292.5; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -16 :   62:  139:  216:  293:  370:  447:  524:  601:  678:  755:  832:  909:  986: 1063: 1140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.045: 0.052: 0.057: 0.060: 0.059: 0.055: 0.050: 0.043: 0.032: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:  39 :  32 :  24 :  14 :   4 :  353 :  343 :  334 :  326 :  319 :  314 :  309 :  305 :  302 :  299 :  297 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.033: 0.043: 0.049: 0.054: 0.056: 0.056: 0.052: 0.047: 0.041: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Алматинская область.
Объект :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.08.2025 13:16
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)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 639 м; Y= 368 |
| Длина и ширина : L= 1309 м; B= 770 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 77 м |
~~~
~~~

```
      _____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=   256:  196:  210:  265:  269:  239:  281:  265:  226:  275:  188:  265:  232:  200:  269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   283:  288:  305:  313:  325:  363:  367:  390:  408:  431:  451:  467:  474:  483:  494:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.077: 0.082: 0.107: 0.109: 0.093: 0.114: 0.103: 0.084: 0.102: 0.067: 0.090: 0.077: 0.067: 0.086:
Фоп:   7 :   5 :   2 :   1 : 359 : 352 : 350 : 346 : 345 : 338 : 340 : 333 : 334 : 335 : 329 :
Uоп: 0.95 : 1.00 : 1.00 : 0.94 : 0.91 : 1.00 : 0.91 : 0.94 : 1.00 : 0.95 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.096: 0.072: 0.077: 0.101: 0.103: 0.087: 0.108: 0.097: 0.079: 0.096: 0.064: 0.085: 0.073: 0.063: 0.081:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   265:  232:  458:  477:  493:  505:  456:  517:  493:  529:  416:  506:  493:  460:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   495:  506: 1007: 1013: 1030: 1045: 1061: 1083: 1107: 1121: 1122: 1159: 1161: 1166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.072: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  329 :  330 :  278 :  276 :  275 :  274 :  277 :  273 :  274 :  272 :  280 :  273 :  274 :  276 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.080: 0.068: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
       Координаты точки :  X=   367.4 м,  Y=   281.1 м

                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1143511 доли ПДКмр|
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  Достигается при опасном  направлении   350 град.
                 и скорости ветра  0.91 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6005 | П1|     0.6000|   0.1077411 |  94.22 | 94.22 | 0.179568529  |
|  2 | 6009 | П1|     0.0255|   0.0066100 |   5.78 |100.00 | 0.259012640  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|               В сумме =   0.1143511   100.00                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
  ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
    Город    :003 Алматинская область.
    Объект   :0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев.
    Вар.расч. :1     Расч.год:  2025 (СП)     Расчет проводился 18.08.2025 13:16
    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)
                     2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек:  61
    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 1.0(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=	492:	492:	492:	493:	495:	497:	501:	504:	509:	514:	519:	525:	531:	537:	570:
x=	310:	306:	299:	293:	287:	281:	276:	271:	267:	263:	260:	257:	256:	255:	252:
Qc :	0.568:	0.562:	0.554:	0.548:	0.543:	0.539:	0.536:	0.534:	0.533:	0.534:	0.535:	0.537:	0.541:	0.545:	0.534:
Фоп:	11 :	15 :	20 :	25 :	30 :	35 :	40 :	46 :	51 :	56 :	61 :	66 :	71 :	76 :	103 :
Uоп:	0.55 :	0.56 :	0.56 :	0.57 :	0.57 :	0.57 :	0.57 :	0.57 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.59 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.471:	0.466:	0.464:	0.462:	0.460:	0.458:	0.457:	0.454:	0.454:	0.455:	0.456:	0.458:	0.461:	0.464:	0.456:	
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	
Ви :	0.096:	0.096:	0.090:	0.086:	0.083:	0.080:	0.079:	0.080:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.080:	0.081:	0.078:	
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5901245 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 332 град.
и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

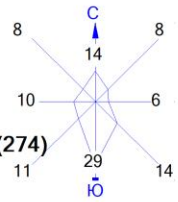
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

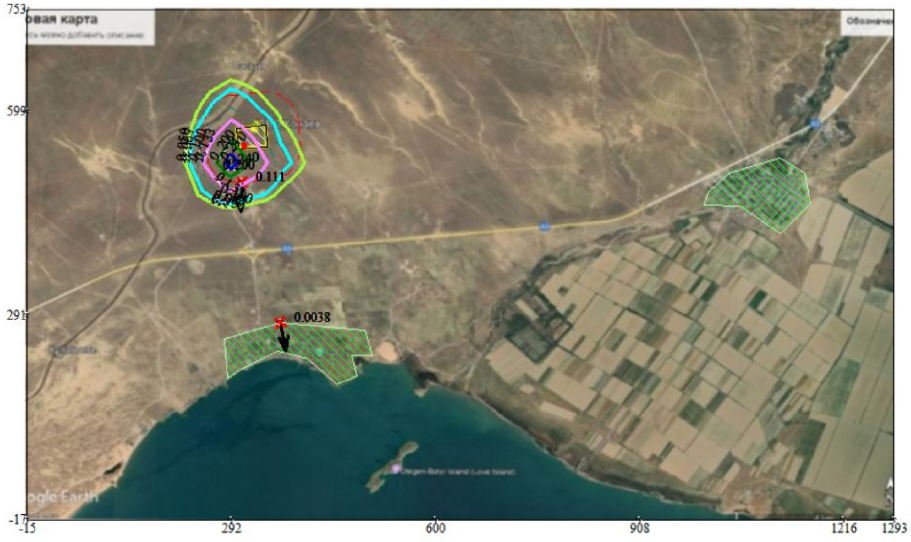
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6005	П1	0.6000	0.4577344	77.57	77.57	0.762890637
2	6009	П1	0.0255	0.1323901	22.43	100.00	5.1876988
В сумме =			0.5901245	100.00			

Приложение 5

Карты-схема изолиний загрязняющих веществ на период эксплуатации

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)





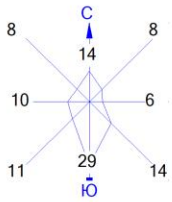
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

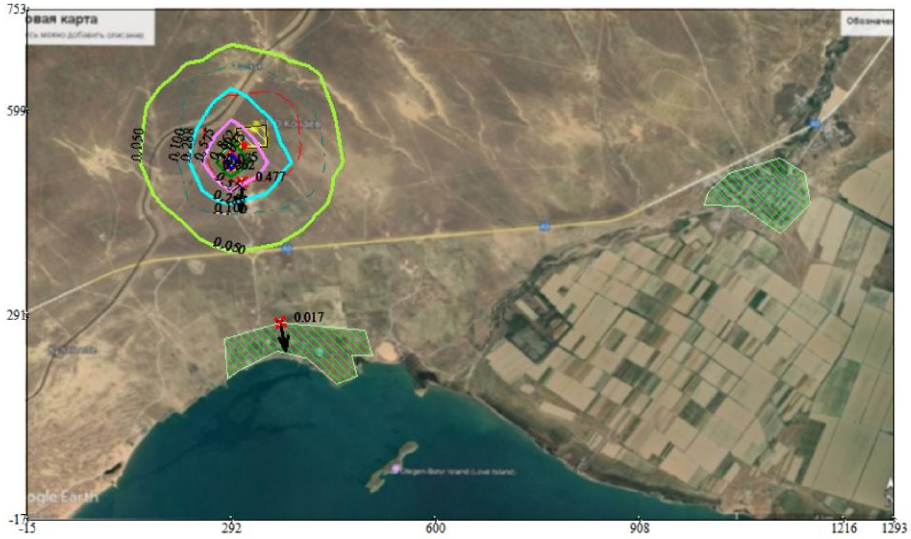
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.067 ПДК
0.100 ПДК
0.133 ПДК
0.200 ПДК
0.240 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.2661964 ПДК достигается в точке x= 293 y= 522
При опасном направлении 38° и опасной скорости ветра 0.88 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)





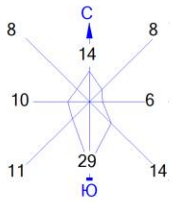
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

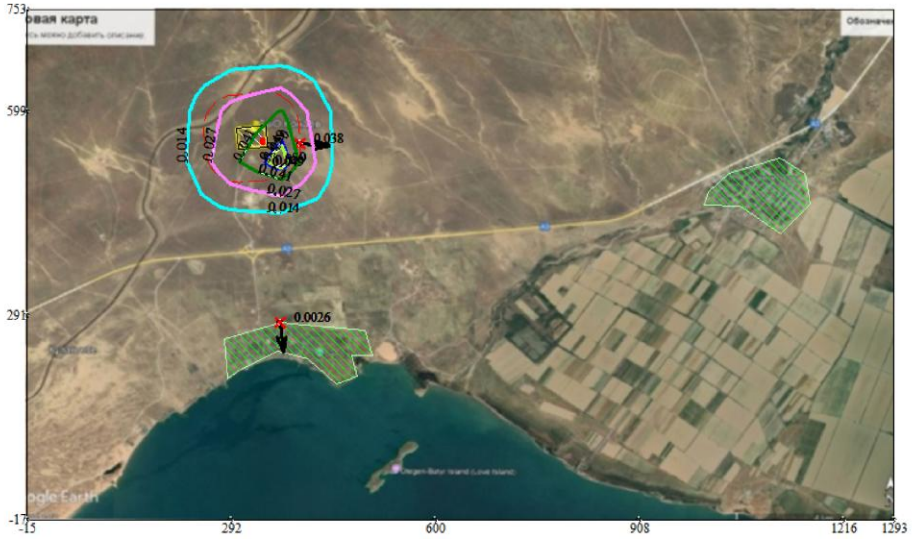
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.288 ПДК
- 0.575 ПДК
- 0.862 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.035 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 1.1494061 ПДК достигается в точке x= 293 y= 522
При опасном направлении 38° и опасной скорости ветра 0.88 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)





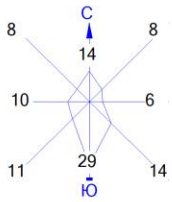
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

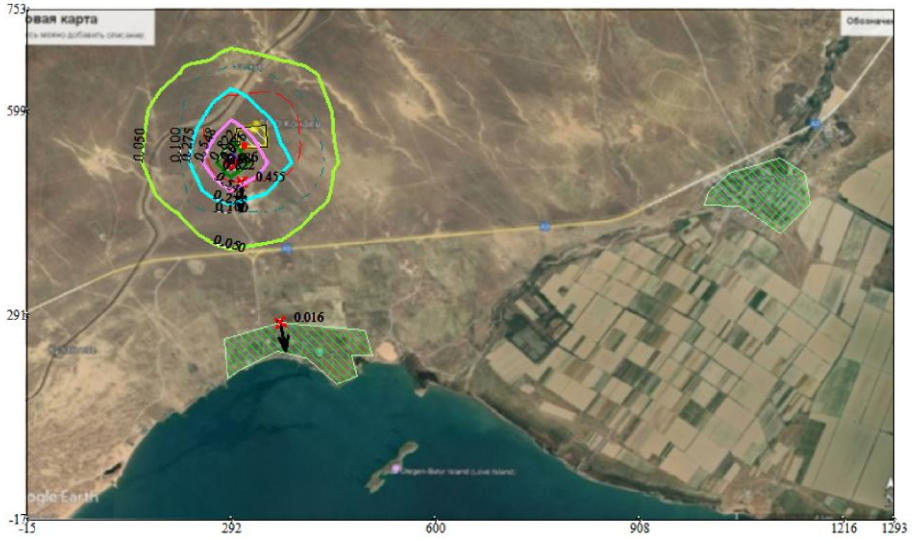
Изолинии в долях ПДК
0.014 ПДК
0.027 ПДК
0.041 ПДК
0.049 ПДК
0.050 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.0542839 ПДК достигается в точке x= 370 y= 522
При опасном направлении 317° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)





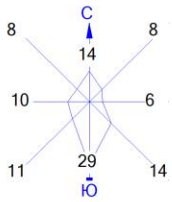
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

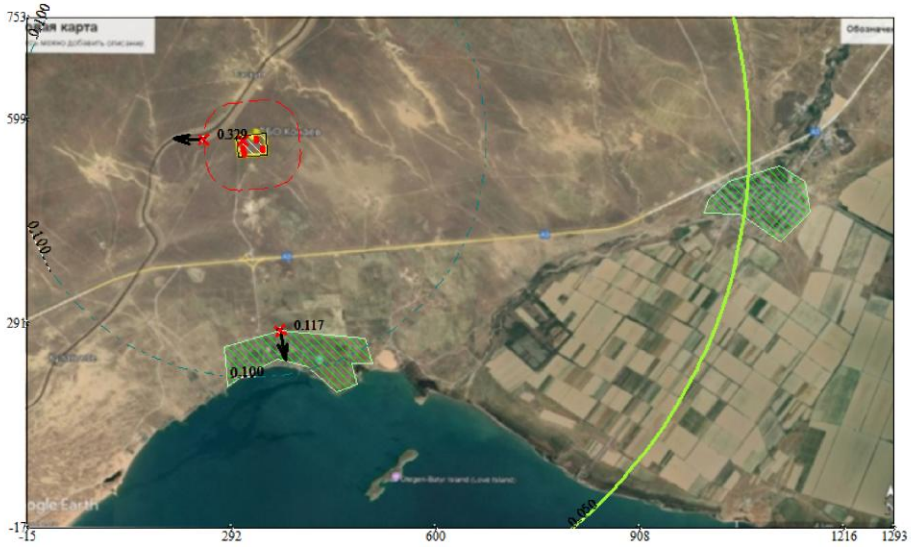
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.275 ПДК
- 0.548 ПДК
- 0.822 ПДК
- 0.986 ПДК
- 1.0 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 1.0951973 ПДК достигается в точке x= 293 y= 522
При опасном направлении 38° и опасной скорости ветра 0.88 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





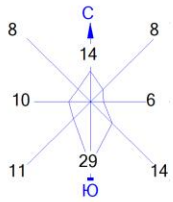
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

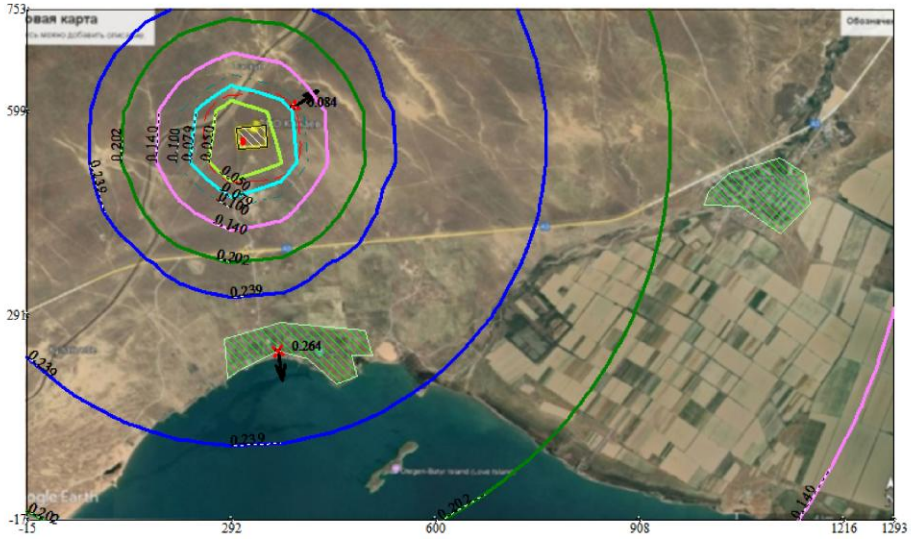
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.3285361 ПДК достигается в точке x= 370 y= 599
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0303 Аммиак (32)





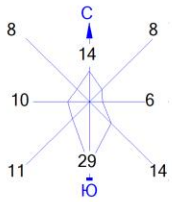
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

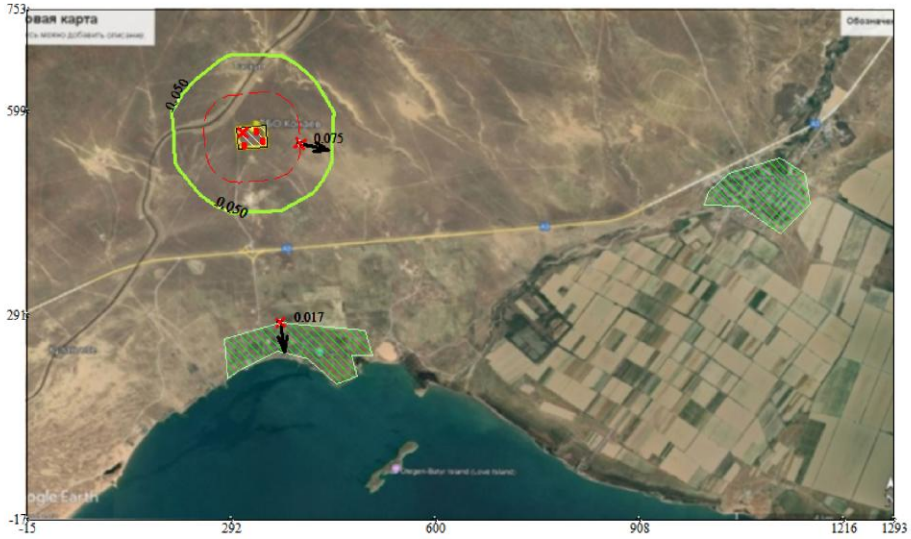
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.079 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.140 ПДК
- 0.202 ПДК
- 0.239 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.2640828 ПДК достигается в точке x= -15 y= 599
При опасном направлении 98° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





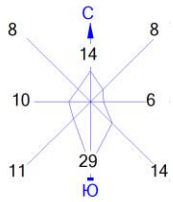
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

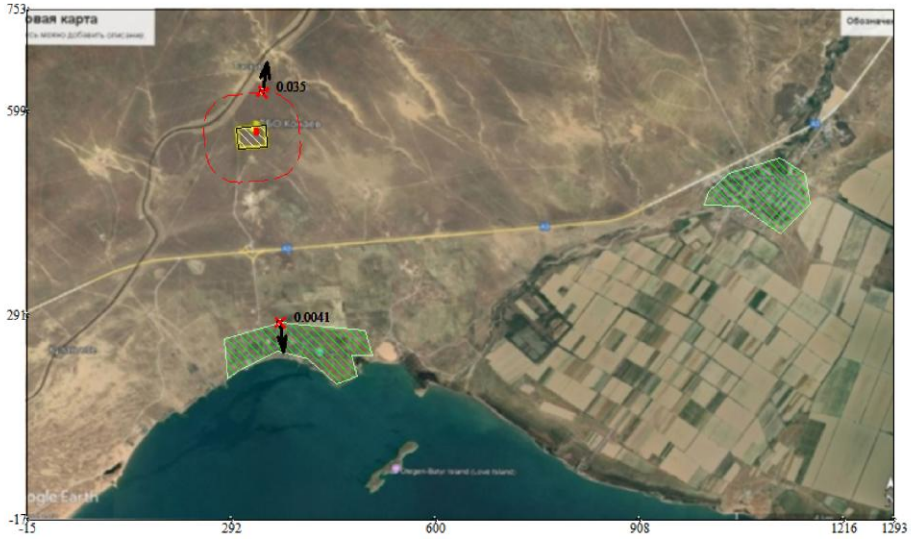
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.0830841 ПДК достигается в точке x= 370 y= 522
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





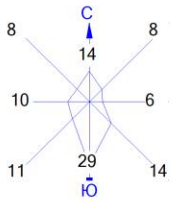
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

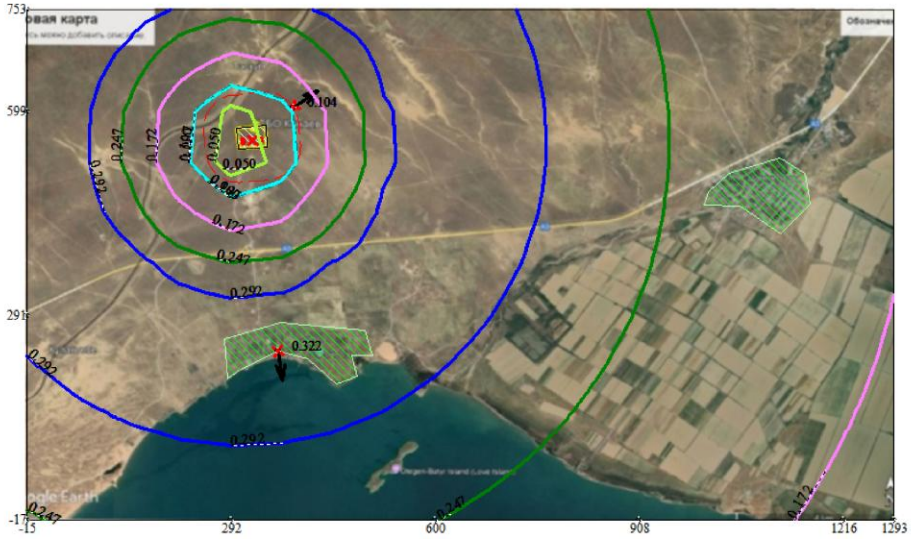
Изолинии в долях ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.0402097 ПДК достигается в точке x= 370 y= 599
При опасном направлении 232° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)





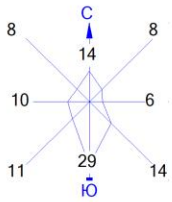
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

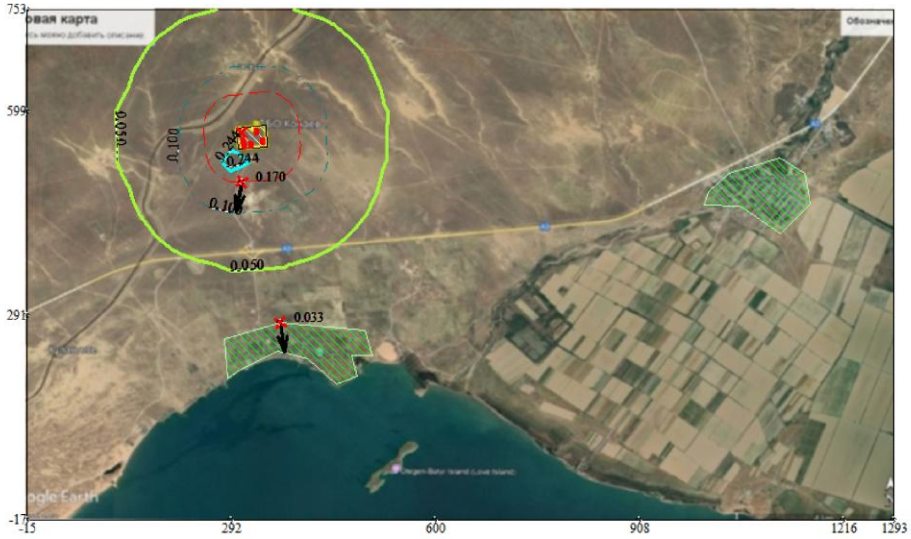
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.097 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.172 ПДК
- 0.247 ПДК
- 0.292 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.3221485 ПДК достигается в точке x= -15 y= 599
При опасном направлении 98° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





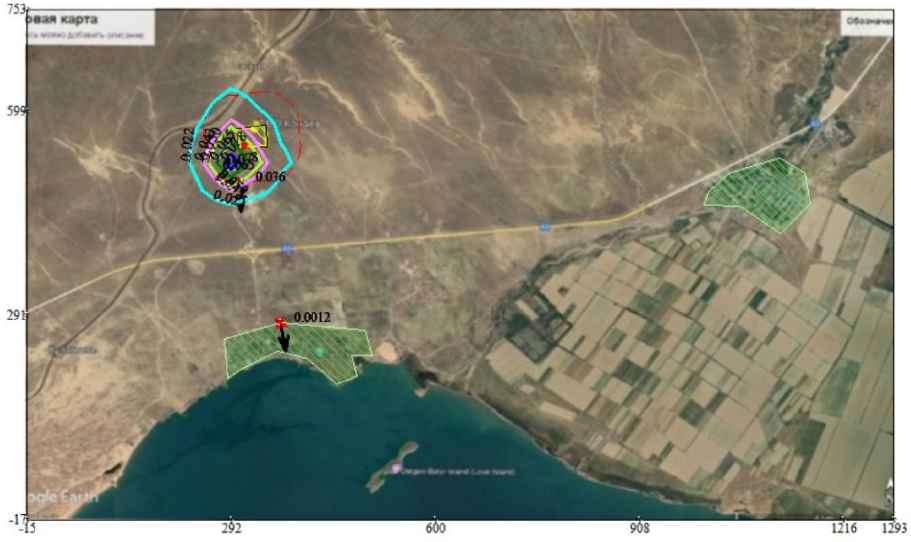
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.244 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.2735702 ПДК достигается в точке x= 293 y= 522
При опасном направлении 40° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)



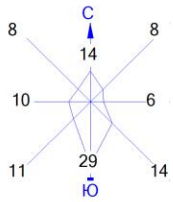
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

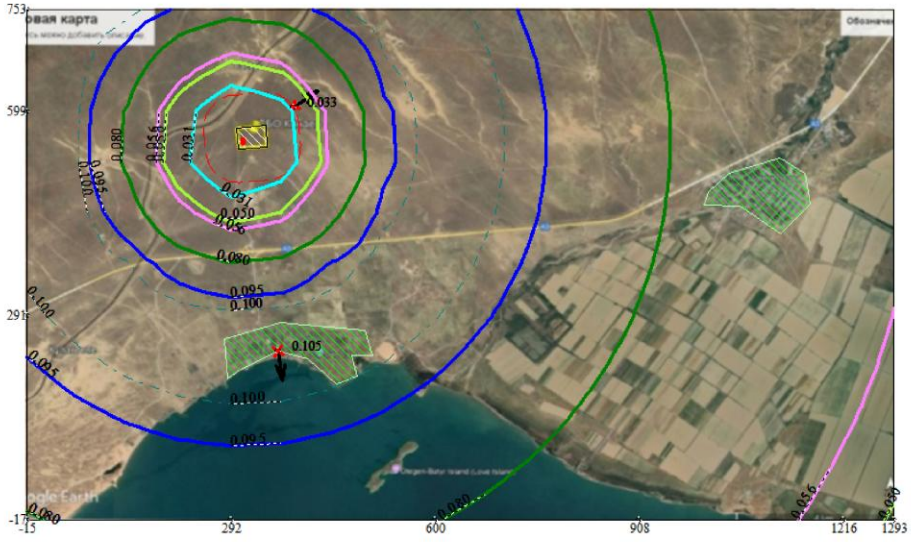
Изолинии в долях ПДК
0.022 ПДК
0.043 ПДК
0.050 ПДК
0.065 ПДК
0.078 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.0861365 ПДК достигается в точке x= 293 y= 522
При опасном направлении 38° и опасной скорости ветра 0.88 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0410 Метан (727*)





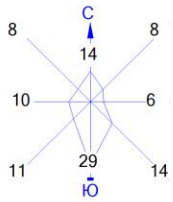
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

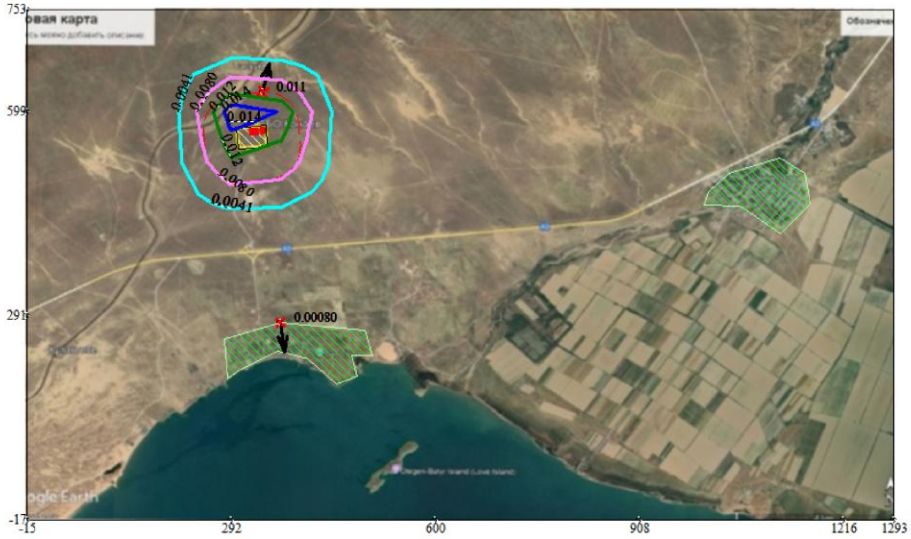
Изолинии в долях ПДК
- 0.031 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.056 ПДК
- 0.080 ПДК
- 0.095 ПДК
- 0.100 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.1048701 ПДК достигается в точке x= -15 y= 599
При опасном направлении 98° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)





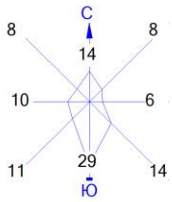
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

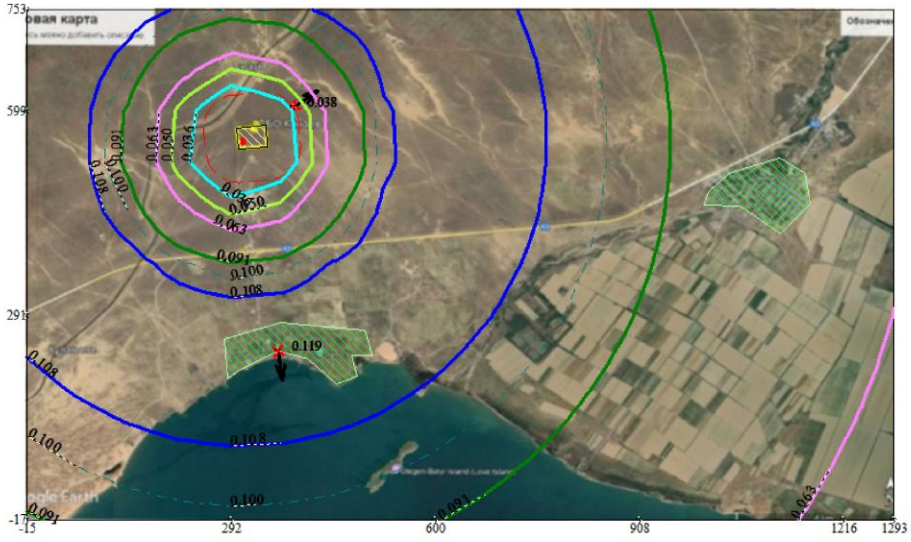
Изолинии в долях ПДК
0.0041 ПДК
0.0080 ПДК
0.012 ПДК
0.014 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.0159273 ПДК достигается в точке x= 293 y= 599
При опасном направлении 132° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)





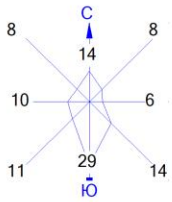
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

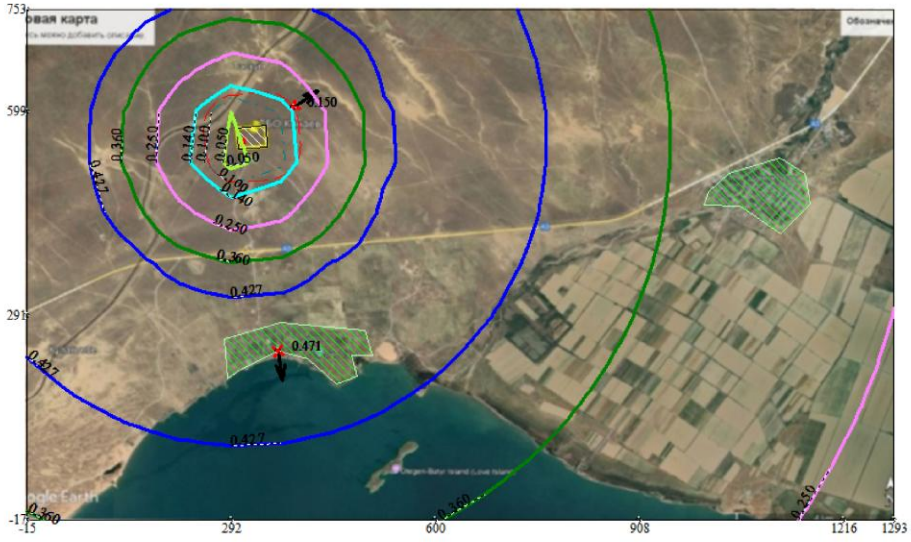
Изолинии в долях ПДК
0.036 ПДК
0.050 ПДК
0.063 ПДК
0.091 ПДК
0.100 ПДК
0.108 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.119407 ПДК достигается в точке x= -15 y= 599
При опасном направлении 98° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0627 Этилбензол (675)





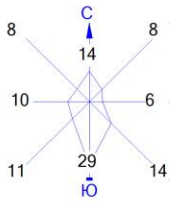
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

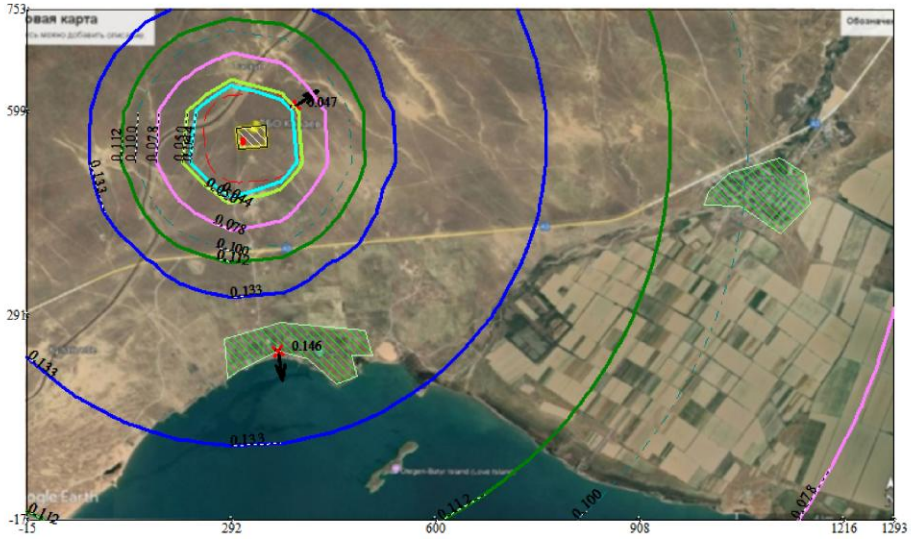
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.140 ПДК
- 0.250 ПДК
- 0.360 ПДК
- 0.427 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.4706918 ПДК достигается в точке x= -15 y= 599
При опасном направлении 98° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0639 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол) (204)





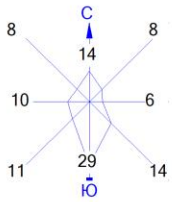
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

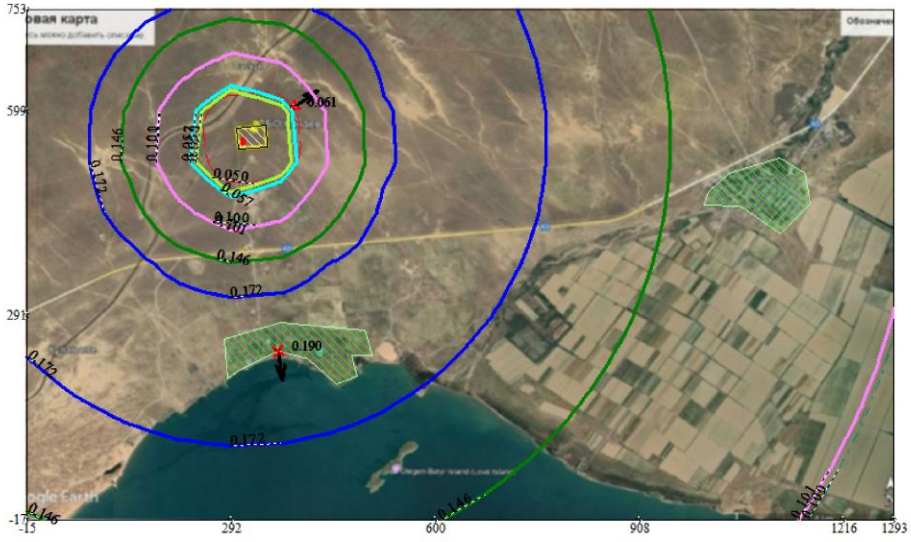
Изолинии в долях ПДК
- 0.044 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.078 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.112 ПДК
- 0.133 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.1463273 ПДК достигается в точке x= -15 y= 599
При опасном направлении 98° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





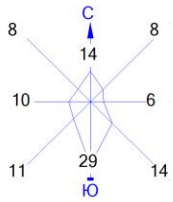
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

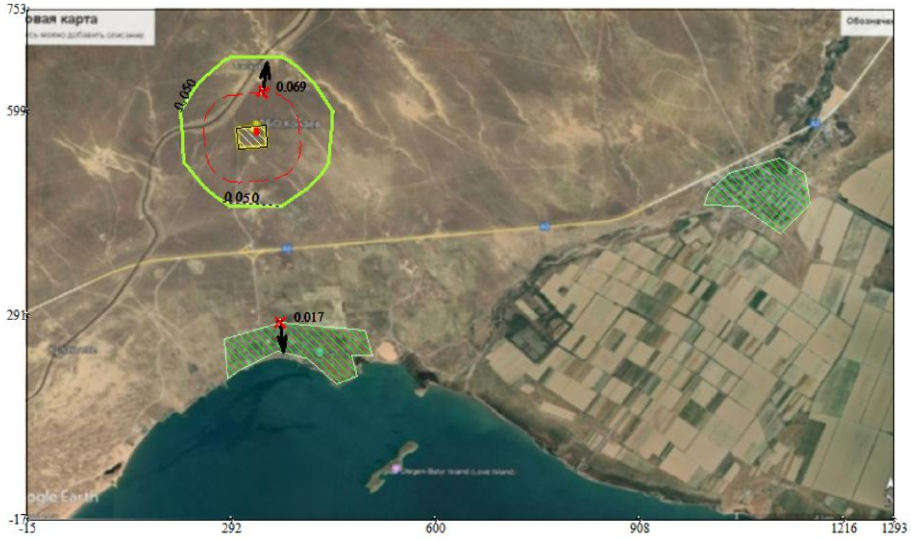
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.057 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.101 ПДК
- 0.146 ПДК
- 0.172 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.1902585 ПДК достигается в точке x= -15 y= 599
При опасном направлении 98° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)





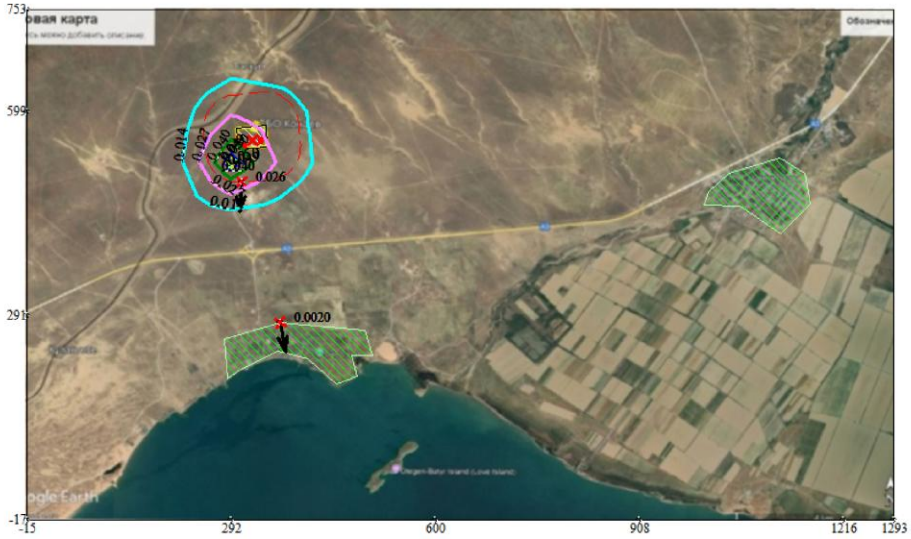
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.0712156 ПДК достигается в точке x= 293 y= 599
При опасном направлении 128° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



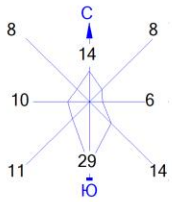
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.014 ПДК
0.027 ПДК
0.040 ПДК
0.049 ПДК
0.050 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.0538836 ПДК достигается в точке x= 293 y= 522
При опасном направлении 39° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)



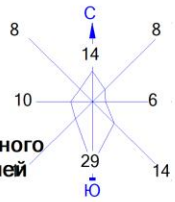
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

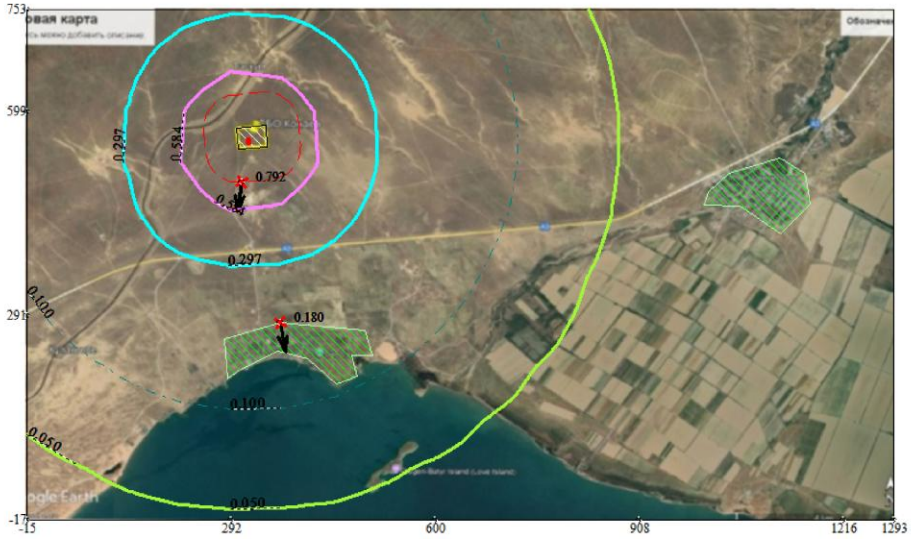
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.078 ПДК
0.100 ПДК
0.155 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.1642224 ПДК достигается в точке x= 370 y= 522
При опасном направлении 310° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, 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)





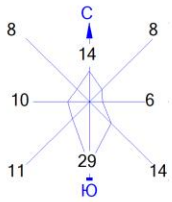
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

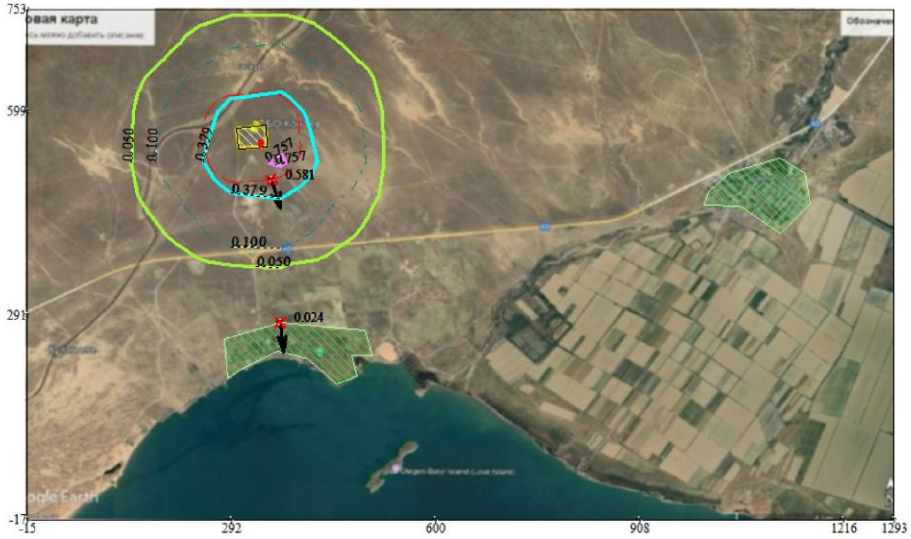
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.297 ПДК
0.584 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.8701251 ПДК достигается в точке x= 293 y= 522
При опасном направлении 40° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)





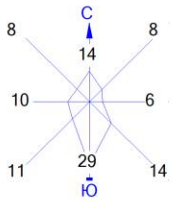
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

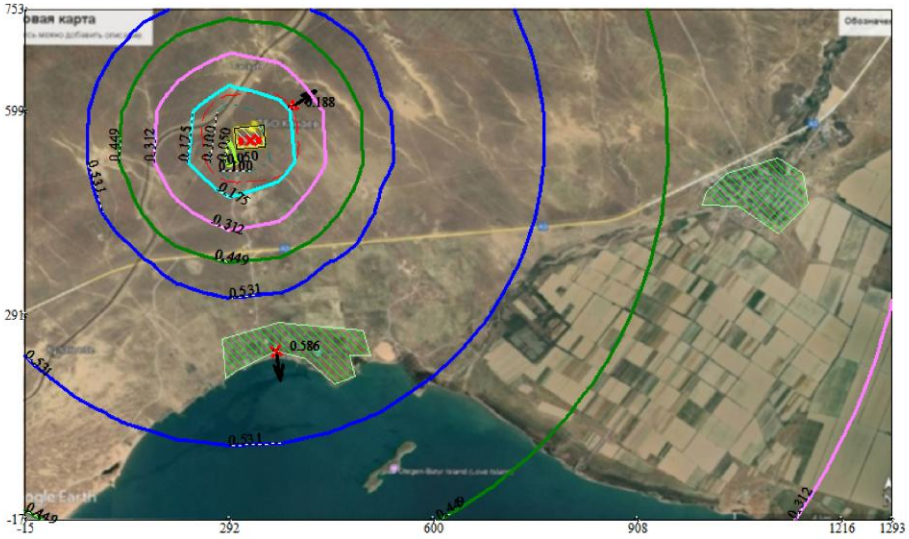
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.379 ПДК
- 0.757 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.8005397 ПДК достигается в точке x= 370 y= 522
При опасном направлении 310° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
6001 0303+0333





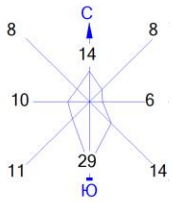
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

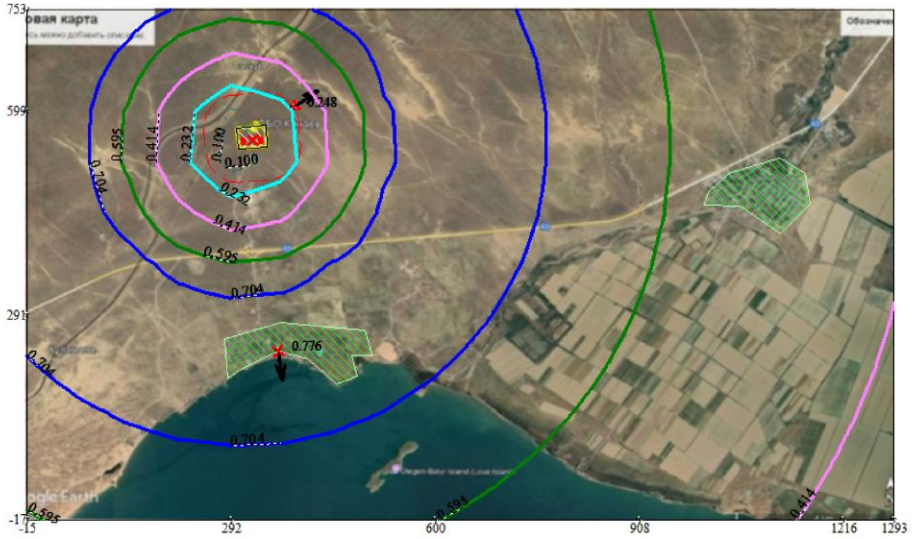
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.175 ПДК
- 0.312 ПДК
- 0.449 ПДК
- 0.531 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.5862313 ПДК достигается в точке x= -15 y= 599
При опасном направлении 98° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
6002 0303+0333+1325





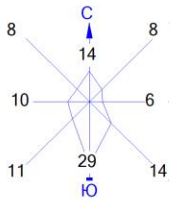
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

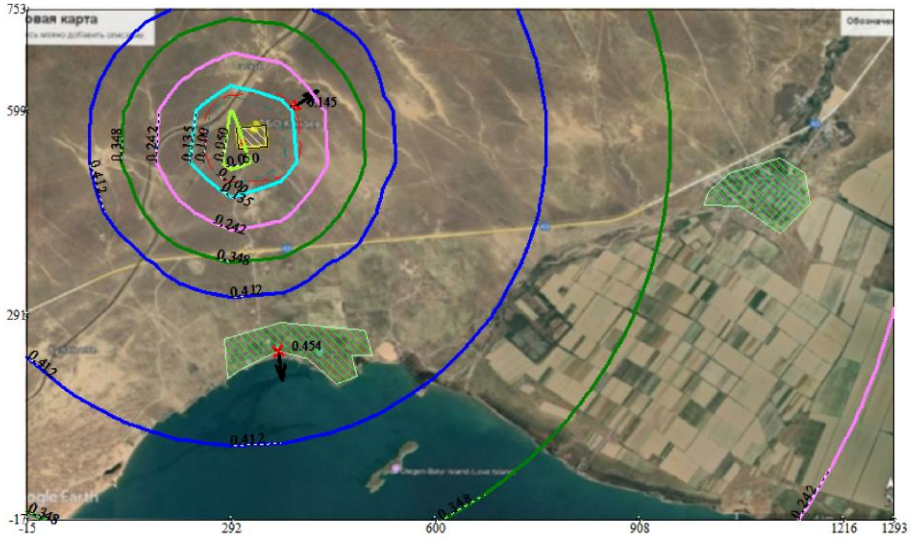
Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
0.232 ПДК
0.414 ПДК
0.595 ПДК
0.704 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.7764898 ПДК достигается в точке x= -15 y= 599
При опасном направлении 98° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
6003 0303+1325





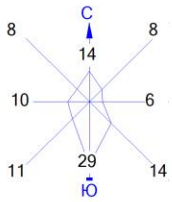
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

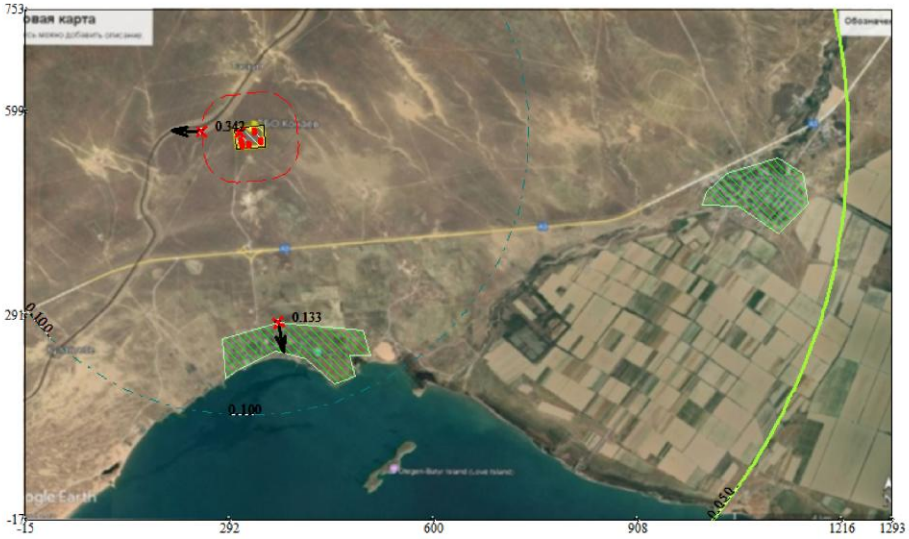
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.135 ПДК
- 0.242 ПДК
- 0.348 ПДК
- 0.412 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.4543413 ПДК достигается в точке x= -15 y= 599
При опасном направлении 98° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





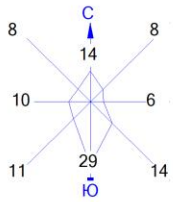
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

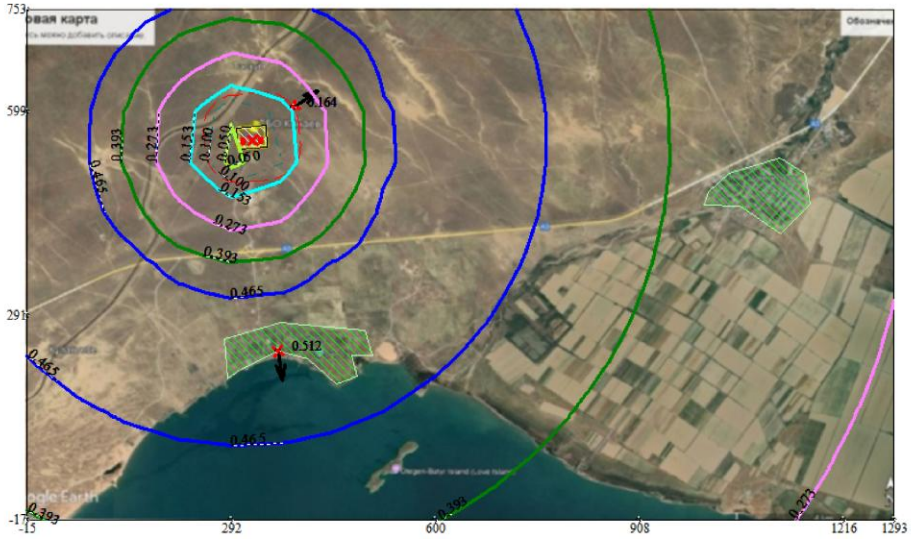
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.3442179 ПДК достигается в точке x= 370 y= 599
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
6037 0333+1325





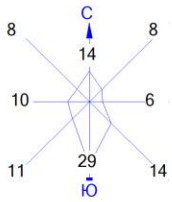
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

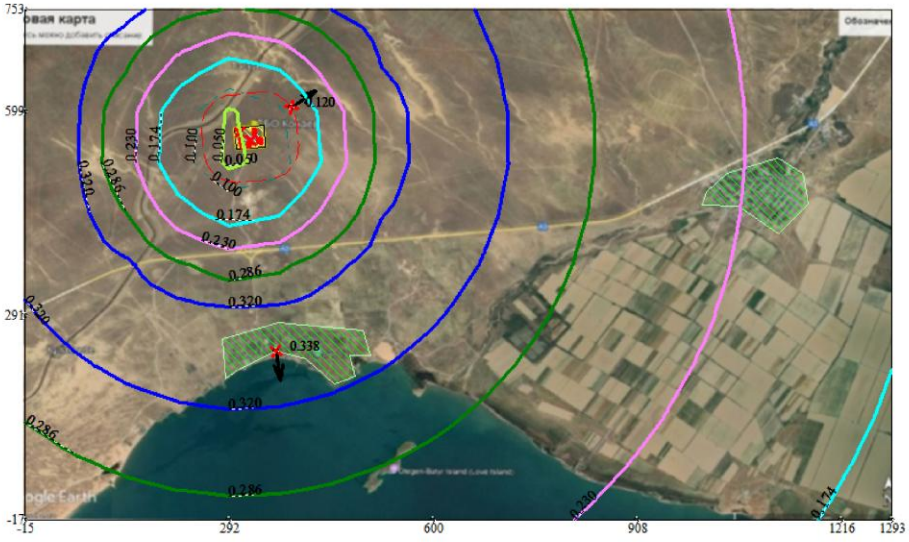
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.153 ПДК
- 0.273 ПДК
- 0.393 ПДК
- 0.465 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.5124071 ПДК достигается в точке x= -15 y= 599
При опасном направлении 98° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
6044 0330+0333





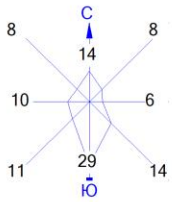
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

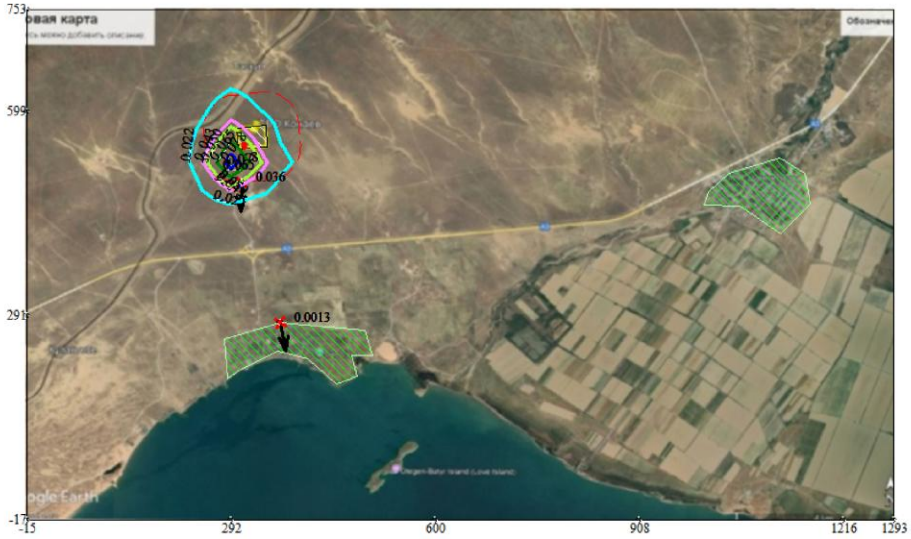
Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.174 ПДК
0.230 ПДК
0.286 ПДК
0.320 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.3384831 ПДК достигается в точке x= 601 y= 676
При опасном направлении 247° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алматинская область
Объект : 0005 Эксплуатация полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
6359 0342+0344





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

Изолинии в долях ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.043 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.065 ПДК
- 0.078 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 0.0865897 ПДК достигается в точке x= 293 y= 522
При опасном направлении 38° и опасной скорости ветра 0.88 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1309 м, высота 770 м,
шаг расчетной сетки 77 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Приложение 6

Материал подготавливаемый Заказчиком для разработки раздела ООС к рабочему проекту «Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Алматинской области»

Период строительства.

Всего на время проведения строительных работ будет 29 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 2 – организованных источника, 27 - неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства проектируемого объекта являются:

Ист. 0001 – битумоварочный котел на дизтопливе. Для разогрева битума и битумной мастики будут использоваться битумные передвижные котлы. Расход д/т составит – 0,4 т/год.

Ист. 0002 – дизель-генераторы. Расход д/т составит – 4,1 т/год.

Ист.6001 – сварочные работы. Для сварочных работ будут использоваться электроды марки Э42 (АНО-4) – 350,86 кг, Э-42 (АНО-6) - 44 кг, Э42 – 273,7752 кг, Уони-13/45 - 38,72136 кг, Уони-13/55 - 3,14 кг, проволока сварочная легированная - 114,44 кг.

Ист.6002 – газосварочные работы. Количество используемого ацетилена и кислорода составляет - 180,9222 кг, количество используемого пропан-бутана составляет – 26,04 кг

Ист.6003 – лакокрасочные работы. Для лакокрасочных работ будут использоваться следующие виды материалов: грунтовка ГФ-021 - 0,0047602 т/год, уайт-спирит - 0,00078 т/год, олифа - 0,009249 т/год, растворитель Р4 - 0,0023527 т/год, лак электроизоляционный - 0,001879 т/год, ацетон - 0,00165 т/год, краска МА-015 - 0,0169796 т/год, грунтовка битумная - 0,0135702 т/год, лак БТ-577 - 0,00018 т/год, лак БТ-123 - 0,069697933 т/год, эмаль ХВ -124 - 0,013582 т/год, эмаль ПФ-115 - 0,005392 т/год, эмаль ПФ-115 - 0,504 т/год, эмаль ЭП-140 - 0,000184 т/год.

Ист.6004 – отрезной станок. Годовой фонд рабочего времени – 0,433 ч/год.

Ист.6005 – работы перфаратором. Годовой фонд рабочего времени – 43 ч/год.

Ист.6006 – работы дрелью. Годовой фонд рабочего времени – 17,2 ч/год.

Ист.6007 – сверильный станок. Годовой фонд рабочего времени – 13,8 ч/год.

Ист.6008 – пайка паяльником с косвенным нагревом. Общий расход оловянно-свинцового припоя составляет – 5,33212 кг на период СМР. Время пайки на период СМР составит – 1 час.

Ист.6009 – горелка газопламенная. Время работы – 0,92 часов.

Ист.6010 – шлифовальная машина. Годовой фонд рабочего времени – 1062,515 ч/год.

Ист.6011 – сварка пластиковых труб. Годовой фонд рабочего времени – 4,5 ч/год.

Ист.6012 – машина бурильная. Годовой фонд рабочего времени – 255,4332 ч/год.

Ист.6013 – пила с карбюраторным двигателем. Расход бен.топлива составит – 0,001613 тонн.

Ист.6014 - компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания на дизельном топливе. Расход д/т – 10 т/год.

Ист.6015 - компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания на бензиновом топливе. Расход д/т – 0,32 т/год.

Ист.6016 - участок ссыпки песка. Суммарное количество перерабатываемого материала - 238,482842 т/год.

Ист.6017 - участок ссыпки песчано-гравийной природной смеси. Суммарное количество перерабатываемого материала – 1493,25072 т/год.

Ист.6018 - участок ссыпки цемента. Суммарное количество перерабатываемого материала – 0,05454 т/год.

Ист.6019 - участок ссыпки гипса вяжущего. Суммарное количество перерабатываемого материала – 0,003492 т/год.

Ист.6020 - участок ссыпки извести. Суммарное количество перерабатываемого материала – 0,0205807 т/год.

Ист.6021 - участок ссыпки щебня. Количество перерабататываемого щебня фракция от 20 мм – 7555,302 при плотности 2,7 (2798,26 м^3), фракция до 20 мм – 273,429612 при плотности 2,7 (101,2702266 м^3).

Ист.6022 - участок ссыпки глины. Суммарное количество перерабатываемого материала – 49,005 т/год.

Ист.6023 - участок ссыпки мела природного молотого. Суммарное количество перерабатываемого материала – 0,05985 т/год.

Ист.6024 – земляные работы. Для земляных работ используется одноковшовый экскаватор и бульдозер. Суммарное количество перерабатываемого грунта составит - 1577281 т/год.

Ист.6025 – разогрев битума. Количество расходуемой битумной мастики – 167,5807289 тонн.

Ист.6026 – укладка горячего асфальтобетона. Время «работы» открытой поверхности составит – 7,4 ч/пер.стр.

Ист.6027 – ДВС автотранспорта. В соответствии с проектом организации строительства при проведении строительных работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе. Расход д/т – 50 т/год.

Период эксплуатации.

На период эксплуатации установлено 15 источников выбросов, из них 3 организованных и 12 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

Ист.0001 – блочно-модульная котельная, котел на газе, где предусмотрено 2 котла, 1 в работе 1 в резерве: Расход газа - 48,8 м^3 в час, или 1171,2 м^3 в сутки, или в год - 427 488 м^3.

Выброс вредных веществ в атмосферу будет осуществляться через трубу высотой 8 метров.

Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ)

Источник загрязнения N 0002. Сбросная свеча

Источник загрязнения N 6001. Запорная арматура

Источник загрязнения N 6002. Фланцевые соединения

Источник загрязнения N 6003. Предохранительный клапан

Источник загрязнения №6004. Выбросы загрязняющих веществ от полигона твердых бытовых отходов. Ежегодно на полигон будет завозится 100 000 тонн отходов

Источник загрязнения N 6005, пыление при земляных работах на полигоне. Суммарное количество перерабатываемого грунта в течение года – 1507919,4 тонн.

Источники загрязнения N 0003, 6006, передвижная АЗС. Расход д/т за год - 584 м^3.

Навес с мастерсокой:

Источник загрязнения N 6007, сварочный участок. Сварочные работы. Расход – 500 кг.

Источник загрязнения N 6008, участок вулканизации. Расход камерной резины в год – 5000 кг.

Источник загрязнения №6009, токарно-сверильный цех:

Источник выделения N 6009 01, вертикально-сверильный станок. Время работы в год – 800 часов.

Источник выделения N 6009 02, вертикально-сверильный станок. Время работы в год – 800 часов.

Источник выделения N 6009 03, точильно-шлифовальный станок. Время работы в год – 800 часов.

Источник загрязнения N 6010, участок ТО и ТР:

Источник выделения N 6010 01, участок ТО и ТР, зарядка аккумуляторов.

Источник выделения N 6010 02, расчет выбросов от участка ТО и ТР.
Источник загрязнения №6011 площадка стоянки спецтехники.
Источник загрязнения №6012 парковка на 5 м/м.

Приложение 7

Ситуационная карта-схема расположения проектируемого участка

Приложение 8

Справка о фоновых концентрациях ЗВ

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

22.08.2025

1. Город –
2. Адрес – **Алматинская область, городская администрация Конаев, Шенгельдинский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон – **ИП «Ecoland»**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **РП «Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г. Конаев Алматинской области»**
6. Разрабатываемый проект – **раздел \"Охрана окружающей среды\", «Отчет о возможных воздействиях»**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5**, **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Сероводород**, **Фенол**, **Хлор**, **Углеводороды**, **Свинец**, **Аммиак**, **Кислота серная**, **Формальдегид**, **Хром**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, городская администрация Конаев, Шенгельдинский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 9

Правоустанавливающие документы на землю

АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ
ҚОНАЕВ ҚАЛАСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
ГОРОДА КОНАЕВ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

2025 жылғы 19 ақпан
Қонаев қаласы

№ 144
город Қонаев

«Алматы облысының тұрғын үй – коммуналдық шаруашылық және абаттандыру басқармасы» мемлекеттік мекемесіне қатты тұрмыстық қалдықтар полигонын салу және пайдалану үшін жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығын беру туралы

Қазақстан Республикасы Жер Кодексінің 37 бап, 43 бап, 51 баптың 1-тармағына, 67 баптың 1-тармағына, «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 31бап 1-тармағының 10) тармақшасына сәйкес, «Алматы облысының тұрғын үй – коммуналдық шаруашылық және абаттандыру басқармасы» мемлекеттік мекемесінің қатты тұрмыстық қалдықтар полигонын салу және пайдалану үшін жер учаскесін беру туралы хатын, жер учаскесінің сызбасын, таңдау актісін, жер комиссиясының 2025 жылғы 17 қантардағы № 05 хаттамалық шешімін, жерге орналастыру жобасын қарай келе, қала әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Босалқы жерлерінен, «Алматы облысының тұрғын үй – коммуналдық шаруашылық және абаттандыру басқармасы» мемлекеттік мекемесіне қатты тұрмыстық қалдықтар полигонын салу және пайдалану үшін аумағы 30,0000 гектар жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы берілсін.

Жер учаскесінің орналасқан жері: Алматы облысы, Қонаев қаласы, Шенгелді ауылдық округі.

2. Жер учаскесі бөлінбейді деп танылсын.

3. Жер учаскесінің ауыртпалықтары мен шектеулері – жоқ.

4. «Қонаев қаласының жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесімен осы қаулының көшірмесі «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Қонаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөліміне Қонаев қаласының жер есебін жүргізу құжаттарына өзгерістер енгізу үшін жолдансын.

Қала әкімі **А. Бердіханов**

009567

АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ
ҚОНАЕВ ҚАЛАСЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
ГОРОДА ҚОНАЕВ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

19 февраля 2025 года № **144**

Қонаев қаласы

город Қонаев

О предоставлении государственному учреждению «Управление жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Алматинской области» права постоянного землепользования на земельный участок для строительства и эксплуатации полигона твердо- бытовых отходов

Рассмотрев письмо государственного учреждения «Управление жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Алматинской области» о предоставлении земельного участка для строительства и эксплуатации полигона твердо- бытовых отходов, схему земельного участка, акт выбора , протокольное решение земельной комиссии № 05 от 17 января 2025 года , землеустроительный проект, в соответствии со статьей 37, статьей 43, пунктом 1 статьи 51, пунктом 1 статьи 67 Земельного Кодекса Республики Казахстан, подпунктом 10) пункта 1 статьи 31 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», акимат города **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Земели рекреционного значения, государственному учреждению «Управление жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Алматинской области» предоставить право постоянного землепользования на земельный участок общей площадью 30,0000 гектар для строительства и эксплуатации полигона твердо- бытовых отходов.

Местоположение земельного участка: Алматинская область, город Қонаев, Шенгельдинский сельский округ.

2. Земельный участок неделимый.

3. Ограничения и обременения земельного участка – нет.

4. Государственному учреждению «Отдел земельных отношений города Қонаев» направить копию данного постановления в отдел города Қонаева по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области для внесения изменений в земельно-учетную документацию по городу Қонаев.

Аким города **А. Бердиханов**

009568

«Қонаев қаласының сәулет және қала құрылысы бөлімі» мемлекеттік мекемесі

Государственное учреждение «Отдел архитектуры и градостроительства города Қонаев»

040800, Қонаев қ., 2 ы.а., 44
2025 жыл «28» 02 № 899

040800, г. Қонаев, мкр. 2, 44
« » 2025 год

По месту требования

Справка

Дана ГУ «Управление жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Алматинской области» в том, что земельный участок, принадлежащий землепользователю на основании постановления акимата города Қонаев Алматинской области от 19 февраля 2025 года за № 144, согласно «Правила адресации объектов недвижимости на территории Республики Казахстан» утвержденного совместным приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 28 декабря 2015 года № 1262 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 22 декабря 2015 года № 783, расположенного по адресу: Алматинская область, город Қонаев, Шенгельдинский сельский округ, село Шенгельды, учетный квартал 159, Земельный участок № 265.

Ранее присвоенный адрес: Алматинская область, город Қонаев, Шенгельдинский сельский округ считать недействительным.

Руководитель отдела **Ботамбаев Р.С.**

Исп. Д. Касен
Тел: +7 707 331 02 06

«Қапшағай қаласының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ
(Республика маңызы бар қаланың/облыс маңызы бар қаланың/ауданның сәулет және қала құрылысы басқармасы/бөлімі)
ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства города Капшагай»
(Управление/отдел архитектуры и градостроительства города республиканского значения/города областного значения/района)

Жылжымайтын мүлік объектісінің мекенжайын нақтылау туралы анықтама
Справка об уточнении адреса объекта недвижимости

«Мекенжай тіркелімі» АЖ / ИС «Адресный регистр»

жер телімі / земельный участок
(жылжымайтын мүлік нысаны / объект недвижимости)

Тұрақты тіркеу адресі: Постоянный адрес регистрации:	**Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Қонаев қаласы, Шеңгелді ауылдық округі, Шеңгелді ауылы, 159 есептік квартал Жер телімі №265**	**Республика Казахстан, область Алматинская, город Қонаев, сельский округ Шенгельдинский, село Шенгельды, учетный квартал 159 Земельный участок №265**
Мекенжайдың тіркеу коды: Регистрационный код адреса:	**2202500001829632**	
Объектінің сипаттамасы: Описание объекта:		
Объектінің санаты: Категория объекта:	**Жер телімі**	**Земельный участок**
Кадастрлық нөмірі: Кадастровый номер:		
Тіркеу күні: Дата регистрации:	**28.02.2025**	
Негіздеме құжат: Документ основание:	**Сәулет және қала құрылысы бөлімінің бұйрығы № 386 от 28.02.2025**	**Приказ отдела архитектуры и градостроительства № 386 от 28.02.2025**
Берілген күні: Дата выдачи:	**28.02.2025**	

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Қонаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі

Отдел города Қонаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ ПАСПОРТЫ
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

Жер учаскесі / Земельный участок

1.	Облысы Область	**Алматы** **Алматинская**
2.	Ауданы Район	
3.	Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	**Қонаев қ., Шеңгелді а.о., Шенгелді а.** **г. Қонаев, с.о. Шенгельдинский, с. Шенгельды**
4.	Қаладағы аудан Район в городе	
5.	Мекен-жайы Адрес	**159 ес.кв., 265 уч.** **уч. кв. 159, уч. 265**
6.	Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	**2202500001829632**
7.	Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	**03:055:159:556**
8.	Кадастрлық іс нөмірі Номер кадастрового дела	**0313/39235**

Паспорт 2025 жылғы «7» наурыз жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «7» марта 2025 года

Тапсырыс № / № заказа 002268830952

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Қонаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Қонаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

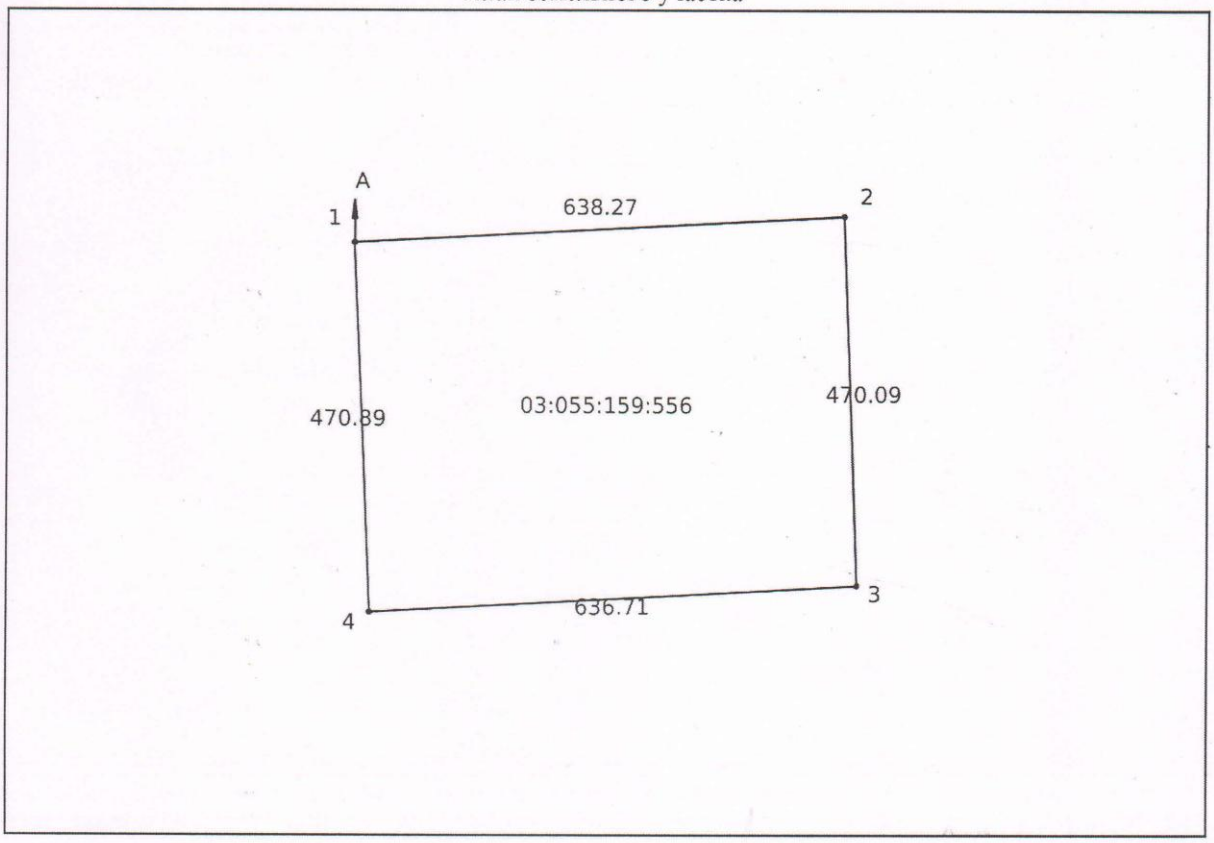
Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер	**03:055:159:556**
Меншік түрі / Форма собственности*	**Мемлекеттік/Государственная**
Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок	**тұрақты жер пайдалану/постоянное землепользование**
Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды**	**-**
Жер учаскесінің алаңы, гектар/квадрат метр / Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр***	**30.0000 гектар.**
Жердің санаты / Категория земель	**Қор жерлері/Земли запаса**
Жер учаскесінің нысаналы мақсаты / Целевое назначение земельного участка****	**қатты тұрмыстық қалдықтар полигонын салу және пайдалану үшін/ для строительства и эксплуатации твердо-бытовых отходов**
Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) / Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	**-**
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар / Ограничения в использовании и обременения земельного участка	**жоқ/ нет**
Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) / Делимость (делимый, неделимый)	**Бөлінбейтін/ Неделимый**

Ескертпе / Примечание:
**** меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;***
***** аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;***
****** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;***
******* жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі телімінің түрі көрсетіледі / в случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка;***
******** жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ / функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.***

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Қонаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Қонаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Ескертпе / Примечание:
**** Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра***

Масштабы / Масштаб 1:10000

Шартты белгілер / Условные обозначения:

тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок

жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок

іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Қонаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Қонаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтарың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1	
	638.27
2	
	470.09
3	
	636.71
4	
	470.89
1	
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1	
	6.28
2	
	8.74
3	
	7.58
4	
	8.80
1	

Шектес жер учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	А	Земли с. Шенгельды

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Қонаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Қонаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь, гектар/кв. метр**

Ескертпе / Примечание:
**** шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды / описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.***
***** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов***

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Қонаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Қонаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Приложение 10

Согласование РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекцция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов»

1 - 2

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі.

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН Даңғылы, № 2 үй

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию,охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Г.АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом № 2

Номер: KZ71VRC00023909

Дата выдачи: 18.07.2025 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

Государственное учреждение " Управление жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Алматинской области"
250140002733
040800, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ҚОНАЕВ Г.А ., Г.ҚОНАЕВ, улица Индустриальная, здание № 16/4

Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию,охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ47RRC00067609 от 18.07.2025 г., сообщает следующее:

Эскизный проект «Строительство полигона твёрдых бытовых отходов с сортировочной линией в городе Қонаев Алматинской области» разработан: ТОО «KITNG».

Заказчик: ГУ «Управление жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Алматинской области».

Проектом предусматривается строительство полигона твёрдых бытовых отходов с сортировочной линией.

Согласно эскизному проекту и ситуационной схеме, рассматриваемый земельный участок, общей площадью – 30,0000 га (кад. № 03:055:159:556), целевым назначением «для строительства и обслуживания зоны отдыха», рассматриваемый земельный участок расположен на расстоянии 5239 м от Капчагайского водохранилища, то есть за пределами водоохранных зон и полос Капчагайского водохранилища.

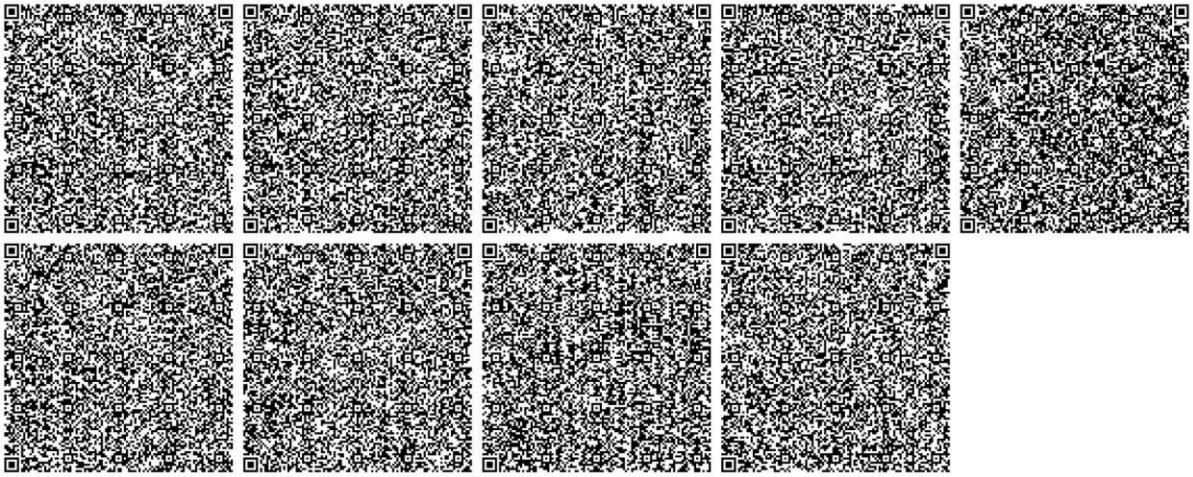
Постановлением Акимата Алматинской области за № 454 от 25.12.2023г. водоохранные зоны и полосы Капчагайского водохранилища установлены где, ширина водоохранной полосы составляет – 35-100 м, а водоохранная зона составляет – 500-1000 м. (внутренняя граница водоохранной зоны принята по урезу воды на отметке 479,0 метра).

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18.06.2020 года № 148, о внесении изменения в приказ Заместителя Премьера-Министра РК - МСХ РК от 01.09.2016 года № 380 «Об утверждении Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах водоохранных зонах и полосах» Балхаш-Алакольская

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.

бассейновая инспекция согласовывает эскизный проект «Строительство полигона твёрдых бытовых отходов с сортировочной линией в городе Қонаев Алматинской области» при соблюдении следующих требований:
- не допускать нарушения требований Водного кодекса РК;
- содержать прилегающей к территории участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- после окончания строительства, места проведения строительных работ воостановить;
На основании Водного кодекса Республики Казахстан настоящее заключение имеет обязательную силу.
В случае невыполнения требований, виновный будет привлечен к ответственности согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

Заместитель руководителя **Медет Керимжанов Серикович**



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.

Технические условия

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Шенгелді Су»

Потребитель: **ГУ «Управление жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Алматинской области»**

г. Конаев, ул. Индустриальная, №16/4

тел.:8-707-223-84-54

адрес потребителя, телефон, факс и электронная почта

№388-Ш **от "03" апреля 2025 год**

Технические условия
на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения

1. Полное наименование и адрес объекта (проектируемого, действующего, реконструируемого): для строительства и эксплуатации полигона твердо-бытовых отходов, расположенное по адресу: Алматинская область, г. Конаев, Шенгельдинский сельский округ.

2. Назначение объекта для строительства и эксплуатации полигона твердо-бытовых отходов

3. Высота, этажность здания, количество квартир не указано

I. Водоснабжение

1. Потребность в воде: питьевого качества **18,0** м^3/сутки, в том числе:

1) на хозяйственно-питьевые нужды **18,0** м3/сутки

2) на производственные нужды ____м3/сутки

3) на полив ____ м3/сутки

2. Потребный расход на пожаротушение_____ литр /секунд.

3. Гарантийный напор в хозяйственно-питьевом водопроводе 0,2-0,25 МПа.

4. Подключение произвести:

От имеющейся существующей сети водопровода от ст. Коскудук. Точку подключения согласовать с начальником участка ГКП «Шенгелді Су» Индербаевым Ю.Я. Материал труб – согласно СНиП, диаметр – согласно проектным данным, но не более 50 мм. Установить водомерный узел.

5. Другие требования:

5.1. Организация по водоснабжению и (или) водоотведению разрешает произвести забор воды из городского водопровода в количестве м3/сутки при условии выполнения потребителем следующих технических условий:

- воду питьевого качества разрешается расходовать только на хозяйственно-бытовые нужды и на производственные нужды там, где по технологическому процессу требуется вода питьевого качества. Не разрешается расходовать воду питьевого качества сверхустановленного лимита;

- использование воды питьевого качества на полив озеленительных насаждений, предусмотренных подпунктом 36-1) статьи 1 Закона Республики Казахстан "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан;

- бассейновыми территориальными инспекциями с согласования графика полива местным исполнительным органом в соответствии со статьей 40 Водного кодекса Республики Казахстан;

- при необходимости перед началом строительства произвести вынос и демонтаж водопровода из-под пятна застройки на расстояние не менее 5 м от стены здания;

- произвести переключение существующих потребителей от вновь построенных сетей;

- обеспечить охранную зону водопроводных сетей, которая при подземной прокладке водопроводной трассы составляет 5 м, а магистральных водоводов Д=500 мм и выше – 10 м в обе стороны от стенок трубопровода водопроводных сетей;

- в пределах охранной зоны не разрешается производить строительные, монтажные и земельные работы любых объектов и сооружений, осуществлять погрузочно-разгрузочные работы, устраивать различного рода площадки, стоянки автотранспорта, складировать разные материалы, сооружать ограждения и заборы, а также нельзя устанавливать стационарные сооружения, высаживать деревья и кустарники, производить земляные работы без согласования с ГКП «Шеңгелді Су»;

- обеспечить проезд и свободный доступ для обслуживания, эксплуатации ремонта трубопроводов водопроводных и канализационных сетей;

- возмещение ущерба при повреждении сетей и их конструкций по вине организаций, должностных, юридических и физических лиц производиться в полном объеме за их счет.

5.2. Гарантийный напор в хозяйственно-питьевом водопроводе 0,2-0,25 МПа.

5.3. Подключение хозяйственно-питьевого водопровода произвести:

- для проектируемых холодильных установок, моек, фонтанов и бассейна предусмотреть оборотное водоснабжение;

- разработать проект с применением новых технологий строительства и новых материалов труб;

- применить запорную арматуру (задвижки): упруго-запирающуюся клиновая задвижка с корпусом из чугуна шарографидного с гладким проходным каналом с высококачественным антикоррозийным покрытием с использованием системы эпоксидного покрытия в кипящем слое, клин обрезиненный для питьевой воды, шпиндель из нержавеющей стали с накатанной резьбой, болты крышки с полной защитой от коррозии с гарантированным сроком эксплуатации не менее 10 лет от завода изготовителя;

- применить пожарные гидранты: из высокопрочного чугуна шарографидного с высококачественным антикоррозийным покрытием с использованием системы эпоксидного покрытия в кипящем слое;

- перед пуском водопровода в эксплуатацию произвести гидравлическое испытание, промывку, хлорирование трубопровода в присутствии представителя ГКП «Шеңгелді Су». Получить результаты лабораторных исследований воды, отобранной из промываемого трубопровода на соответствие санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения в аккредитованной лаборатории.

- перед гидравлическим испытанием водопровода произвести телеинспекцию построенных сетей водопровода (Д=200 мм и выше) лабораторией телеинспекции организацией по водоснабжению и (или) водоотведению;

- подключение к уличным сетям водопровода (врезка) произвести в присутствии представителя ГКП «Шеңгелді Су»;

- в период строительства обеспечить бесперебойным водоснабжением и водоотведением существующих потребителей;

5.4. Установить водомерный узел;

- установить счетчики воды с механическим или магнитно-механическим фильтром на вводах трубопровода холодного и горячего водоснабжения в каждое здание и сооружение, в каждую квартиру жилых зданий и на ответвлениях трубопроводов к предприятиям общественного назначения и другие помещения, встроенные или пристроенные к жилым, производственным и общественным зданиям.

Счетчики холодной и горячей воды, устанавливаемые в жилых и общественных зданиях (в том числе квартирные), а также устанавливаемые во встроенно-пристроенных помещениях общественного назначения оснащаются средствами дистанционной передачей данных совместимые с информационно-измерительной системой ГКП «Шенгелді Су».

Квартирные счетчики воды имеют защиту от манипулирования показаниями счетчиков с помощью внешних постоянных магнитов (250 N).

При дистанционном радиосъеме показаний с приборов учета воды, передача данных производится напрямую на переносной радиотерминал (с улицы, не заходя в здание). Допускается установка ретранслирующих устройств в местах общего пользования (подъезды, подвалы и другие), как резервный вариант к снятию показаний через радиотерминал.

При этом ретранслирующие устройства, устанавливаемые в подъездах на каждом этаже, должны быть независимыми от постоянного источника электропитания, за исключением случаев, когда в качестве ретранслирующего устройства используется квартирные электросчетчики с последующей передачей данных по PLC-технологии.

Во всех остальных случаях, не оговоренных в настоящих технических условиях, счетчики воды и информационно-измерительные системы должны соответствовать требованиям Правил выбора, монтажа и эксплуатации приборов учета воды в системах водоснабжения и водоотведения, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 августа 2015 года № 621 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 12111).

6. Заключить договор на водопользование, произвести оплату за использованный объем воды на промывку.

II. Водоотведение (не имеется)

1. Общее количество сточных вод -___ м3/сутки, в том числе:

1) фекальных - ____ м3/сутки

2) производственно-загрязненных _____м3/сутки

3) условно-чистых _____м3/сутки, сбрасываемых в систему водоотведения населенного пункта.

2. Качественный состав и характеристика производственных сточных вод (концентрации загрязняющих веществ, PH, концентрация кислот, щелочей, взрывчатых, воспламеняющихся радиоактивных веществ и других в соответствии с перечнем утвержденного предельно-допустимого сброса очищенных сточных вод в водный объект) _____

3. Сброс стоков произвести:

4. Другие требования:

4.1. При необходимости перед началом строительства произвести вынос существующих сетей канализации из-под пятна застройки на расстояние не менее 3 м от стены здания. Произвести переключение существующих потребителей к вновь построенным сетям канализации.

- обеспечить охранную зону сетей канализации, которая при подземной прокладке трассы канализации составляет 3 м, а для напорной канализации – 5 м в обе стороны от стенок трубопровода сетей канализации.

- в пределах охранной зоны не разрешается производить строительные, монтажные и земельные работы любых объектов и сооружений, осуществлять погрузочно-разгрузочные работы, устраивать различного рода площадки, стоянки автотранспорта, складировать разные материалы, сооружать ограждения и заборы.

4.2. Обеспечить проезд и свободный доступ для обслуживания, эксплуатации ремонта трубопроводов водопроводных и канализационных сетей. Возмещение ущерба при повреждении сетей и их конструкций по вине организаций, должностных, юридических и физических лиц производиться в полном объеме за их счет. В охранной

зоне сетей нельзя устанавливать стационарные сооружения, высаживать деревья и кустарники, производить земляные работы без согласования с ГКП «Шеңгелді Су».

4.3. Проектирование и строительство самотечной канализации методом горизонтально-направленного бурения не допускается.

4.4. Для станций технического обслуживания, автомойки установить локальную очистку от взвешенных веществ и нефтепродуктов промышленного изготовления. Установить контрольный колодец для отбора проб.

4.5. Для кафе, ресторанов и объектов общественного питания установить жироуловитель промышленного изготовления, контрольный колодец для отбора проб.

4.6. При устройстве санитарных приборов, борта которых расположены ниже уровня люка ближайшего смотрового колодца, сброс стоков произвести отдельным выпуском с устройством задвижки с электроприводом.

4.7. Применить ножевые (шиберные) задвижки: корпус из чугуна шарографидного с нанесением полимерного эпоксидного покрытия толщиной 250 мкм с уплотнением из вулканизированного эластомера NBR со стальным сердечником; ходовая гайка из латуни; шпиндель, и соединительные элементы, диск задвижки из нержавеющей стали; профиль поперечного уплотнения из эластомера с вложенными направляющими из полимертетрафторэтилена и порошковой бронзы для очистки диска задвижки; двухсторонняя герметичность, с гарантированным сроком эксплуатации не менее года от завода изготовителя.

5. При необходимости строительства канализационной насосной станции (далее – КНС) технические условия запросить дополнительно. Проект КНС согласовать с ГКП «Шеңгелді Су».

6. По завершению строительства до врезки в городскую сеть канализации произвести гидравлическое испытание и промывку, пролив трубопровода с последующей телеинспекцией проводимой лабораторией организации по водоснабжению и (или) водоотведению. .

6.1. Подключение к коллекторам и уличным сетям произвести по шелыгам труб в присутствии представителя ГКП «Шеңгелді Су».

6.2. Устройство перепадных колодцев предусмотреть до врезки в магистральные сети.

6.3. Качество сбрасываемых сточных вод по химическому и органическому составу должно соответствовать требованиям Правил приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2015 года № 546 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11932).

6.4. В случае несоответствия концентрации стоков нормам допустимой концентрации вредных веществ предусмотреть локальную очистку стоков. Состав очистных сооружений согласовать дополнительно.

7. Заключить договор на водоотведение.

8. Срок действия технических условий соответствует нормативным срокам проектирования и строительства.

Директор _____ Қарашаш Д.Е.

Начальник участка _____ Индербаев Ю.Я.

Инженер ПТО _____ Атчиева А.К.

«ҚОНАЕВ ҚАЛАСЫНЫҢ ТҰРҒЫН ҮЙ - КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ ИНСПЕКЦИЯСЫ БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

040800, Алматы облысы,
Қонаев қаласы, Жамбыл көшесі, 13
Тел/факс 8(72772) 4 22 26
e-mail: gujkh-kapchagai@mail.ru

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИЛИЩНОЙ ИНСПЕКЦИИ ГОРОДА ҚОНАЕВ»

040800, Алматинская область,
город Қонаев, улица Жамбыла, 13
Тел/факс 8(72772) 4 22 26
e-mail: gujkh-kapchagai@mail.ru

Управление Жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Алматинской области

Технические условия

(Предварительные тех.условия)

на электроснабжение объекта «Строительство полигона ТБО с сортировочной линией в г.Конаев Алматинской области»

Разрешенная подключаемая мощность – 750 кВт, (10 000 В)

Категория электроснабжения – III

Характер потребления – постоянный

1. Выполнить проект электроснабжения объекта строительства.
2. Источник электроснабжения – ПС-110/10кВ “Тамаша”.
3. Точка подключения – РУ-10кВ ПС-110/10кВ “Тамаша”, Ячейка фид. 106
4. Запроектировать и построить КЛ-10В (ЛЭП-10кВ) расчетного сечения от точки подключения до проектируемой КТП 10/0,4кВ на объекте электроснабжения. Объем работ по подключению, марку и сечение ВЛ-10кВ определить проектом.
5. Предусмотреть монтаж однотрансформаторной КТПН-10/0,4кВ на расчетную нагрузку на объекте строительства. Предусмотреть систему компенсации реактивной мощности (при необходимости) для обеспечения значений коэффициента мощности (cos f) ≥0.92, согласно нормативных значений, утвержденных приказом министра по инвестициям и развитию РК от 31.03.2015г. №393. Схему сетей 10 кВ и 0,4 кВ принять в соответствии с категорией электроснабжения.
6. Для учета электрической энергии установить прибор коммерческого учета электрической энергии, со встроенным модемом для дистанционной передачи данных в АСКУЭ энергоснабжающей организации, внесенный в Реестр государственной системы обеспечения единства. Тип и место установки прибора учета, и необходимый объем работ определить проектом. Тип прибора учета и модема согласовать.
7. Распределительные сети 0,4кВ от проектирумой КТП для питания потребителей объекта выполнить в соответствии с проектом, согласно нормам и правилам ПУЭ, ПТЭ и ПТБ.

8. Работы по прокладке и подключению питающих распределительных сетей, заземление, молниезащиту, защиту электрической сети от перегрузок и токов короткого замыкания выполнить согласно нормам и правилам ПУЭ, ПТЭ и ПТБ.

9. Монтаж электроустановок необходимо произвести в соответствии с требованиями действующих Правил – ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ.

10. ГУ «ОЖКХ» оставляет за собой право внесения изменений в настоящие ТУ, если новыми нормативно-техническим документами РК будут изменены порядок и условия присоединения нагрузок к сетям электроснабжающей организацией, а также будут изменены схемы электрических сетей.

11. Произвести самостоятельный закуп электрической энергии у электроснабжающей организации с заключением договора на передачу электроэнергии по сетям.

12. Технические условия выданы в связи с подключением вновь вводимых электроустановок и должны быть выполнены в течение одного года, но не более нормативных сроков проектирования и строительства электроустановки.

13. До начала строительства проектируемых установок получить все необходимые согласования и разрешение на строительно-монтажные работы от Заказчика.

Примечание:

- до начала строительно-монтажных работ потребитель согласовывает проектируемую трассу кабельной линии с заинтересованными организациями.
- строительство проектируемого объекта выполнить с соблюдением охранных зон существующих коммуникаций.

Руководитель отдела **Т. Акмурзаев**

Исп: Батырша Д.

АЛАТАУ ЖАРЫҚ КОМПАНИЯСЫ

Исх. № 32.2-2677 от 04.04.2025

Государственному учреждению «Управление жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Алматинской области»

Технические условия

на постоянное электроснабжение объекта-твердо-бытовых отходов, расположенного по адресу: Алматинская обл., с.о. Шенгельдинский, с.Шенгельды, уч.кв.159, уч.265, (кадастровый номер земельного участка 03-055-159-556). Разрешенная мощность – 740 (семьсот сорок) кВт (380В) (в т.ч. I этап – Рр-40кВт, II этап – Рр-700кВт), категория энергоснабжения – III. Разрешенный коэффициент мощности для субъектов Государственного энергетического реестра ≥ 0,92.

Подключение мощности по II этапу (Рр-700кВт) осуществить после реконструкций и модернизаций ПС-220/110/10кВ №62А «Капшагайчкая» с заменой оборудования и заменой существующих автотрансформаторов АТ-1, АТ-2 мощностью 2х63МВА на автотрансформаторы мощностью 2х125МВА.

1. При наличии ранее существующих сетей (при необходимости) произвести их вынос с территории застройки. Объем работ по выносу сетей (при необходимости) учесть при проектировании.
2. Запроектировать и построить ТП-10/0,4кВ с силовым трансформатором проектной мощности (с учетом подключения мощности по II этапу). Тип ТП определить проектом.
3. **На ПС-117И в существующей ячейке 10кВ фид.9:**

3.1. Предусмотреть расчет уставок РЗА и выбрать трансформаторы тока. Технические решения по оснащению ячеек устройствами РЗА, включая тип оборудования, проект рабочих чертежей РЗА и расчет уставок РЗА согласовать с АО «АЖК».

3.2. Предоставить протоколы пусконаладочных работ устройств и оборудования РЗА.

4. Запроектировать и построить ЛЭП-10кВ отпайку от ближайшей опоры существующей ВЛ-10кВ от фид.9-117И до проектируемой ТП-10/0,4кВ (с учетом подключения мощности по II этапу) в необходимом объеме. Объем работ, тип ЛЭП, марку и сечение проводника определить проектом. Точку присоединения согласовать с АО «АЖК».
5. В связи с увеличением нагрузки на ВЛ-10кВ фид.9-117И:

5.1. Заменить участок ВЛ-10кВ от опоры №1 до отпаечной опоры провод АС-35мм^2 на провод сечением не менее 70мм^2 в необходимом объеме. Объем работ определить проектом.

6. На ПС-117И в ячейке фид.9 произвести замену ВМ-10кВ на ВВ-10кВ в необходимом объеме в соответствии с требованиями действующих Правил ПУЭ, ПТЭ, ППБ.
7. На первой отпаечной опоре предусмотреть установку линейного разъединителя в соответствии с подключаемой нагрузкой.

8. Сети 0,4кВ от проектируемой ТП-10/0,4кВ предусмотреть проектом в необходимом объеме в соответствии с подключаемой нагрузкой.
9. Низковольтные коммутационные аппараты должны быть установлены в соответствии с расчетной нагрузкой.
10. При подключении нагрузки выполнить равномерное распределение по фазам
11. На проектируемой ТП организовать сбор данных АСКУЭ на УСПД с подчиненных приборов учета. Для учета электрической энергии установить прибор коммерческого учета электрической энергии, внесенный в Реестр государственной системы обеспечения единства измерений и поддерживающий, при наличии ранее установленного и настроенного оборудования АСКУЭ АО «АЖК». Потребителям учесть приборы коммерческого учета электрической энергии соответствующий рабочим параметрам установленного и настроенного на удаленную связь оборудования с полным соответствием к рабочим параметрам АСКУЭ. Тип прибора учета и необходимый объем работ согласовать с АО «АЖК».
12. Монтаж электроустановок необходимо произвести в соответствии с требованиями действующих Правил ПУЭ, ПТЭ, ППБ.
13. Предусмотреть установку компенсации реактивной мощности на основании расчета компенсирующих устройств (п.10.3.9 СП РК 4.04-101-2013). Тип устройств, мощность определить проектом.
14. Мероприятия по подаче напряжения на электроустановки провести с участием представителя АО «АЖК» в соответствии с требованиями п.21 и п.21-1 Правил пользования электрической энергией, утвержденным Приказом Министра энергетики РК от 25 февраля 2015 года за №143.
15. Подключение объекта к электрическим сетям возможно после выполнения требований настоящих технических условий в полном объеме.
16. Снижение качества электроэнергии от ГОСТ-32144-2013 по вине потребителя не допускается.
17. Требования настоящих технических условий могут быть пересмотрены по заключению энергетической экспертизы в порядке, предусмотренном п.18 Правил пользования электрической энергией, утвержденных Приказом Министра энергетики РК от 25 февраля 2015года за №143.
18. АО «АЖК» оставляет за собой право внесения изменений в настоящие ТУ, если новыми нормативно-техническим документами РК будут изменены порядок и условия присоединения нагрузок к сетям электроснабжающей организацией, а также будут изменены схемы электрических сетей.
19. Технические условия выданы в связи с подключением вновь вводимых электроустановок и действительны на период нормативных сроков проектирования и строительства электроустановок, но не более трех лет с даты выдачи.

Точка присоединения и объем работ согласованы
Главным инженером Управления
электрических сетей области
А.Абдыгазимовым

3916278

№ 35-02-21/539 от 07.04.2025

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ СУМЕН ЖАБДЫҚТАУ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

040000, Алматы облысы, Қонаев қаласы, Индустриальная көшесі, 16/4, тел/факс 8(72772) 7 80 20, БСН 070340007228, E-mail: alm.obl.eng@mail.ru

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040000, Алматы облысы, Қонаев қаласы, Индустриальная көшесі, 16/4, тел/факс 8(72772) 7 80 20, БСН 070340007228, E-mail: alm.obl.eng@mail.ru

На письмо №26-02-31/144 от 31.03.2025г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ №___
на подключение хозяйственно – бытовой канализации

«Строительство полигона твердо-бытовых отходов с сортировочной линией в г. Қонаев Алматинской области»

Адрес: город Қонаев, Шенгельдинский с/о, село Шенгельды, уч. квартал 159, земельный участок № 265 (кад. № 03-055-159-556)
Характеристика объекта: отдельно стоящее.

ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ

1. Потребность в технической воде, в том числе:
1) на производственные нужды 40 м3/сутки
2) на пожаротушение: 30,0 л/с
2. Потребный расход на пожаротушение **30,0 литр/секунд**.
3. Подключение произвести от КОС «Жана Иле».
4. Присоединение определить проектом.
5. Гарантийное давление в хозяйственно-питьевом водопроводе в точке подключения 0,55 МПа.
6. Глубина прокладки в точке подключения трубопровода: 2,0 м.
7. Применить пожарные гидранты: из высокопрочного чугуна шарографидного с высококачественным антикоррозийным покрытием с использованием системы эпоксидного покрытия в кипящем слое;
8. Обеспечить проезд и свободный доступ для обслуживания, эксплуатации ремонта трубопроводов водопроводных и канализационных сетей;

Дата: 07.04.2025 18:43. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

9. Разработать проект подключения к центральной системе водоснабжения, согласно нормативом РК и предусмотреть следующее:

- вид прокладки сети — подземным способом;
- материал — полиэтилен;
- водопроводная сеть (кольцевая или тупиковая) — кольцевая:
- в соответствии со СП установить: узел управления, контрольно-измерительные приборы, запорную арматуру;
- на границе раздела балансовой принадлежности между энергопередающей организацией и потребителем установить прибор учета холодной воды со средствами дистанционной передачи данных совместимыми с ИИС организации, осуществляющей допуск в эксплуатацию приборов учета холодной воды.
- установить пожарный гидрант;
- на колодцах с гидрантами предусмотреть унифицированные знаки;
- обеспеченность существующей сети требуемыми расходами на внутреннее и наружное пожаротушение 30,0 л/сек.

10. Приборы учета воды установить в соответствии с нормативными требованиями РК.

11. В пределах охранной зоны не разрешается производить строительные, монтажные и земельные работы любых объектов и сооружений, осуществлять погрузочно-разгрузочные работы, устраивать различного рода площадки, стоянки автотранспорта, складировать разные материалы, сооружать ограждения и заборы, а также нельзя устанавливать стационарные сооружения, высаживать деревья и кустарники, производить земляные работы

12. Потребитель несет ответственность за исправное состояние и эксплуатацию находящихся в его ведении трубопроводов и запорной арматуры.

13. Перед врезкой в действующую сеть водоснабжения оформить договор на пользование системами водоснабжения.

14. Врезка в действующую водопроводную сеть возможна только после выполнения всех требований настоящих технических условий.

15. Срок действия технических условий соответствует нормативным срокам проектирования и строительства.

ВОДООТВЕДЕНИЕ

16. Общее количество сточных вод **16,0 м3/сутки**, в том числе:

1) фекальных 16,0 м3/сутки
2) производственно-загрязненных _____м3/сутки
3) условно-чистых 175 м3/сутки.

Дата: 07.04.2025 18:43. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

4) Ливневые 250м3/сутки

17. Точка подключения: КОС «Жана Иле»

18. Координаты точки подключения: выполнить подключение к существующей сети бытовой канализации вдоль автодороги.

19. Параметры существующего трубопровода для подключения:

20. Прочие условия присоединения:

21. Применить запорную арматуру (задвижки): упруго-запирающуюся клиновая задвижка с корпусом из чугуна шарографидного с гладким проходным каналом с высококачественным антикоррозийным покрытием с использованием системы эпоксидного покрытия в кипящем слое, клин обрезиненный для питьевой воды, шпиндель из нержавеющей стали с накатанной резьбой, болты крышки с полной защитой от коррозии с гарантированным сроком эксплуатации не менее 10 лет от завода изготовителя;

22. Срок действия технических условий соответствует нормативным срокам проектирования и строительства.

Руководитель **А. Бегимбеков**

Исп.: М. Тастанбеков
Тел.: 87071799949

Дата: 07.04.2025 18:43. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Подписано
07.04.2025 18:41 Бегимбеков Айдын Куатжанович

Дата: 07.04.2025 18:43. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 35-02-21/539 от 07.04.2025 г.
Организация/ отправитель	ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»
Получатель (-и)	ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И БЛАГОУСТРОЙСТВА АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»
Электронные цифровые подписи документа	Государственное учреждение "Управление энергетики и водоснабжения Алматинской области" Подписано: БЕГИМБЕКОВ АЙДЫН MIIRwgYJ...bfIxM0OQ= Время подписи: 07.04.2025 18:41
	Государственное учреждение "Управление энергетики и водоснабжения Алматинской области" ЭЦП канцелярии: КАЛИЕВ САЯТ MIIR0AYJ...z6eM4TQ== Время подписи: 07.04.2025 18:43

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Дата: 07.04.2025 18:43. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Приложение 12

Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области ООС

23014247

ЛИЦЕНЗИЯ

20.06.2023 года **02546Р**

Выдана **АЛИМКАНОВА ВЕНЕРА ЖАНАТАЕВНА**

ИИН: 890605451549

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер 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 разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Кожиков Ерболат Сейльбаевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02546Р

Дата выдачи лицензии 20.06.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

Лицензиат **АЛИМКАНОВА ВЕНЕРА ЖАНАТАЕВНА**

ИИН: 890605451549

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **РК, г.Павлодар, ул.Барнаульская, 90**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии **Производственная среда (физические факторы); селитебная территория, жилые и общественные здания; земельные участки, здания, сооружения, помещения; металлолом; воздух рабочей зоны; выбросы промышленных предприятий в атмосферу; отработавшие газы транспортных средств; атмосферный воздух населенных (селитебных) мест; атмосферный воздух санитарно - защитной зоны; вода природная (поверхностная, подземная, талая), атмосферные осадки; вода хозяйственно - питьевого назначения; сточные, промышленные воды; почва, грунты, промотходы, осадки с очистных сооружений, золошлаковые отходы.**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Кожиков Ерболат Сейлбаевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	20.06.2023
Место выдачи	г.Астана

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