

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ТОО «KORCEM»(КОРЦЕМ)

_____ Чэнь Юнлянь
«_____» _____ 2025 г.

РАЗРАБОТАНО
Директор
ТОО «СЕВЭКОСФЕРА»

_____ Жунусова Т. Ж.
«_____» _____ 2025 г.

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ
ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ (НДВ)
для цементного завода ТОО «KORCEM»(КОРЦЕМ)**

г. Петропавловск, 2025 г.

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«СЕВЭКОСФЕРА»

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІК

150000, СҚО, Петропавл қ., ул.Сутюшева 58-38
тел./факс (7152) 46-77-56, 32-18-89, 8 705 172 48 77
БИН 070540003044
РНН 480100233881, с/с. № KZ21998КТВ0001476250
в АҚ «Jusan Bank». Петропавловск,
БИК TSESKZKA, Кбе 17
e-mail: sevekosfera@inbox.ru



150000, СКО г. Петропавловск, ул.Сутюшева 58-38
тел./факс (7152) 46-77-56, 32-18-89, 8 705 172 48 77
БИН 070540003044
РНН 480100233881, р/сч. № KZ21998КТВ0001476250
В ТОО «Jusan Bank».г.Петропавловск
БИК TSESKZKA, Кбе 17
e-mail: sevekosfera@inbox.ru

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ (НДВ) для ТОО «КОРЦЕМ» (КОРЦЕМ)

Руководитель проекта:
Жунусова Т. Ж.

Исполнитель
Нурушева А.Н

АННОТАЦИЯ

В настоящем проекте нормативов эмиссий допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными выбросами, а также содержатся предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ).

Проект включает в себя:

- общие сведения о предприятии;
- краткую природно-климатическую характеристику района;
- характеристики основных источников загрязнения атмосферного воздуха;
- предложения по установлению НДВ;
- теоретические расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

Предприятие представлено одной промышленной площадкой.

В выбросах предприятия содержатся 35 загрязняющих веществ обладающих эффектом суммации, для которых разработаны НДВ: формальдегид, бенз/а/пирен, 2 класса (азота диоксид, фтористый водород, марганец и его соединения, сероводород, фториды неорганические плохо растворимые, фтористый водород и акролеин, азотная кислота, серная кислота), остальные вещества 3 и 4 класса опасности. железо (II, III) оксиды, натрий гидроксид, аммиак, азот (II) оксид, гидрохлорид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензол, этанол, пропан-2-он, уксусная кислота, керосин), масло минеральное нефтяное, алканы C12-19; взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль абразивная.

Суммарный выброс по всем загрязняющим веществам составляет – **5157.9801489 т/год, без учета автотранспорта составляет 5157,8703268 т/год.**

По степени воздействия на окружающую среду ТОО «KORCEM» (КОРЦЕМ) относится к I категории опасности.

Расчеты величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе, разработка и формирование таблиц проекта нормативов допустимых выбросов предприятия выполнены с использованием ПК «Эра» версии 3.0

По результатам выполненных расчетов определены нормативы допустимых выбросов по каждому ингредиенту и сроки их достижения. В частности, для ингредиентов, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК с учетом эффекта суммации, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций по которым не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне существующих выбросов.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
1.1 Общие сведения о расположении предприятия	6
1.2. Карта-схема предприятия	6
1.3 Ситуационная карта-схема района размещения предприятия	7
1.4 Значение фоновое загрязнение	7
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	10
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.....	10
2.2 Краткая характеристика установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	19
2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.....	22
2.4. Перспектива развития предприятия	43
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	26
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	26
2.8 Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета НДС	43
2.9 Определение категории предприятия.....	44
2.10 Благоустройство и озеленение санитарно-защитной зоны.....	46
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.....	49
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосфере.....	48
3.2 План мероприятия по сокращению выбросов.....	53
3.3 Предложения по НДС по каждому источнику и ингредиенту	53
3.4 Уточнение границ области воздействия объекта	Ошибка! Закладка не определена.
4 Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ	64
5 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов.....	63
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	99
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1 - Письмо-запрос на разработку нормативного документа	
Приложение 2 - Исходные данные, принятые при установлении нормативов	
Приложение 3 - Протоколы расчетов величин выбросов	
Приложение 4 - Протоколы расчетов величин приземных концентраций на существующее положение	
Приложение 5 – Бланки инвентаризации	
Приложение 6 - Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности	
Приложение 7 - Акт на земельный участок	
Приложение 8 - Справка о государственной перерегистрации	
Приложение 9 - Лицензия 00970Р от 8 июня 2007 г.	
Приложение 10 - Протокол общественных слушаний	

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов для ТОО «KORCEM» (КОРЦЕМ) разработан впервые.

Проект разработан с учётом нормативных документов, действующих на территории РК:

- Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года No 400-VI ЗРК [1];
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. «Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (далее - Методика).

При разработке проекта НДВ использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке использованной литературы.

Адрес исполнителя: ТОО «Севэкосфера»
г. Петропавловск, ул. Сутюшева 58-38
т. 8(7152) 46-77-56,

Адрес заказчика: ТОО «KORCEM» (КОРЦЕМ)

Юридический адрес: Республика Казахстан, Жамбылская область, Кордайский район,
Карасуский с.о., с.Карасу, Учетный квартал 070, строение № 241

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1 Общие сведения о расположении предприятия

Заказчик - ТОО «KORCEM» (КОРЦЕМ)

Местонахождение юридического лица: 080400, Республика Казахстан, Жамбылская область, Кордайский район, Карасуский с.о., с.Карасу, Учетный квартал 070, строение № 241, , ЧЭНЬ ЮНЛЯН , 87785320585, korcem.kz@outlook.com.

БИН 190840018642, справка о государственной перерегистрации юридического лица приведена в **Приложении 8**.

Наименование объекта – Цементный завод производственной мощностью 3500 тонн клинкера в сутки, с использованием сухого способа производства.

Основной вид деятельности – производство клинкера. Производственная мощность завода составляет 3500 тонн клинкера в сутки. Производственная мощность завода составляет: по клинкеру - 3500 т/день; цемента 145 т/день, из них: цемент М400 - 94.25 т/день, цемент М500 - 50.75 т/день. В сырье используются четыре компонента, а соотношение сырья составляет: Известняк: Глина: Железная руда: Песчаник = 80,62%: 8,95%: 1,48%: 8,95%.

Форма собственности – товарищество с ограниченной ответственностью.

Количество промплощадок – одна площадка.

Водоснабжение. На период эксплуатации водоснабжение объекта предусмотрено от скважины №44-ТС, привозной бутилированной водой, от сетей водоснабжения КГП на ПХВ «Кордай Су». В целях рационального использования свежей воды предусмотрено повторное использование очищенных дождевых и талых вод.

Теплоснабжение. Теплоснабжение - электрическое.

Электроснабжение. Предусмотрено от существующих сетей.

Рабочее освещение выполнено люминесцентными светильниками.

Сбор и вывоз ТБО осуществляется согласно заключенным Договорам.

В административном отношении Цементный завод, расположен на территории Жамбылской области, Кордайского района, Карасуйского сельского округа, между автотрассами Кордай - Карасу, в ~ 10 км восточнее от села Кордай.

Общая площадь отведенного участка составляет 50 га (постановление Акима Кордайского района Жамбылской области № 95 от 28 февраля 2023 г., государственный акт на земельный участок (кадастровый № 06-090-070-746).

Акт на право временного возмездного землепользования приведен в **Приложении 7**.

Расстояние от проектируемого завода до границы Кыргызстана ~ 1,9 км, до с. Карасу ~ 1,5 км, с. Кордай ~ 10 км.

Координаты угловых точек земельного участка завода:

1 точка - 74°51'36.5"N, 43°01'11.8"E.

2 точка - 74°52'22.7"N, 43°01'01.2"E.

3 точка - 74°52'16.7"N, 43°00'47.7"E.

4 точка - 74°51'30.7"N, 43°00'57.5"E.

1.2. Карта-схема предприятия

Карта-схема предприятия с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена на рис. 1.3.

1.3 Ситуационная карта-схема района размещения предприятия

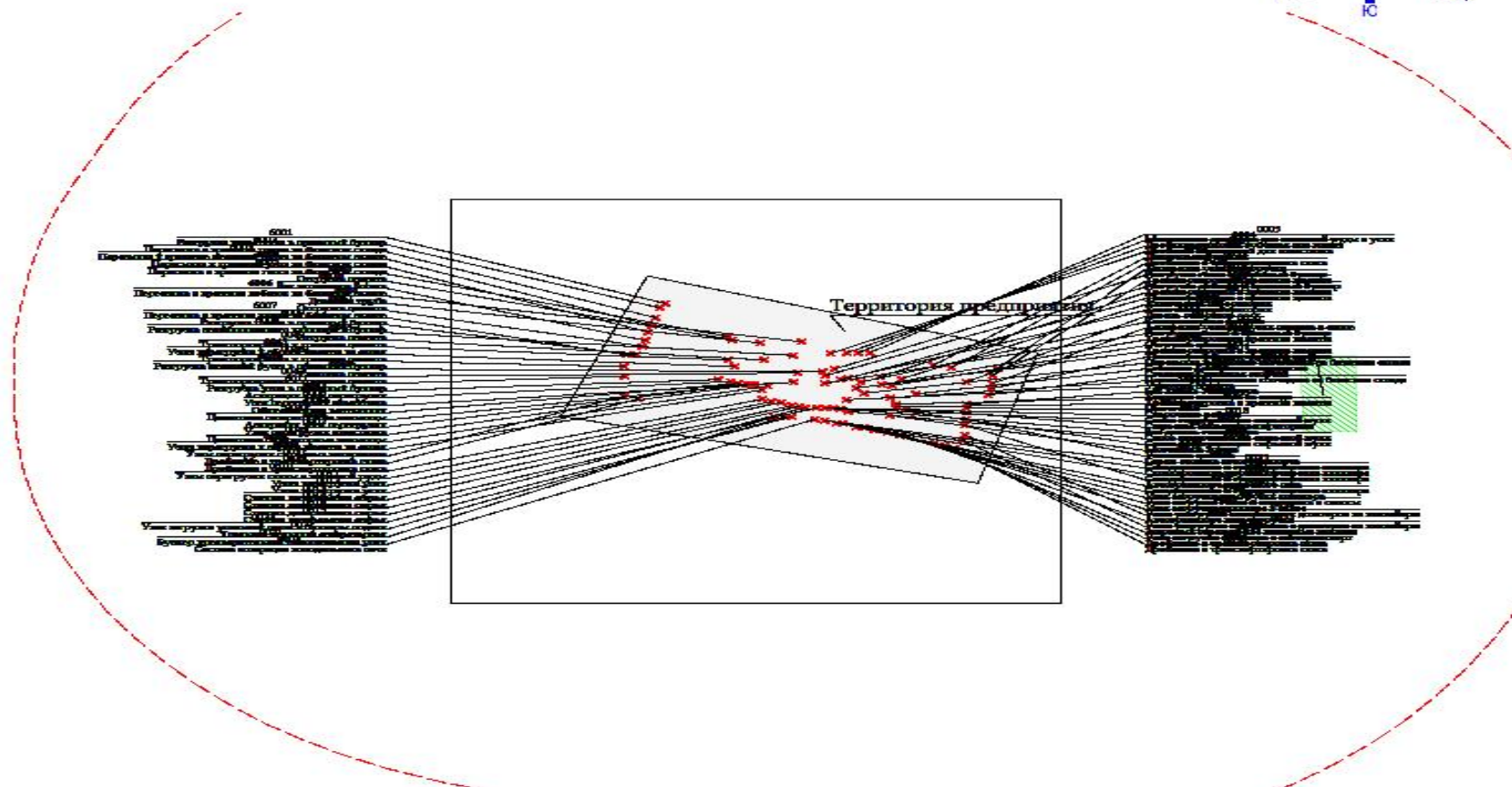
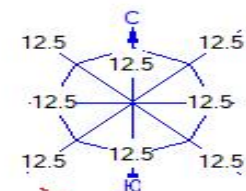
Ситуационная карта-схема района размещения предприятия с указанием размещения зданий и сооружений представлена на рисунке 1.4.

1.4 Значение фонового загрязнения

Стационарный пост наблюдений за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в с.Карасу не установлены. Фоновые концентрации не учитывались.

Рисунок 1.3 Карта-схема предприятия

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
 Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, групп.
 - × Источники загрязнения
 - Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

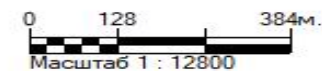


Рисунок 1.4 Ситуационная карта-схема предприятия



2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

Производственная мощность завода составляет 3500 тонн клинкера в сутки. Производственная мощность завода составляет: по клинкеру - 3500 т/день; цемента 145 т/год, из них: цемент М400 - 94.25 т/год, цемент М500 - 50.75 т/год.

В сырье используются четыре компонента, а соотношение сырья составляет: Известняк: Глина: Железная руда: Песчаник = 80,62%: 8,95%: 1,48%: 8,95%.

Описание технологического процесса

(1) Дробление и транспортировка известняка

Дробление известняка осуществляется с использованием одноступенчатой молотковой дробильной системы производительностью 500 т/ч. После добычи известняка транспортируется грузовиком и выгружается непосредственно в разгрузочную яму перед дробилкой. Бруссы подаются в дробилку через пластинчатый питатель. Дробленый гравий отправляется на площадку предварительной гомогенизации известняка на заводе. Известняк для материалов складывается на передаточном складе, транспортируется автотранспортом через перемычку в навес для хранения гипса и смешанных материалов и по ленточному конвейеру отправляется на станцию дозирования цемента для использования в качестве смешанный материал. Система транспортировки оснащена устройствами дозирования, обезжелезивания и другими устройствами, обеспечивающими условия для интеллектуального управления производством.

(2) Площадка предварительной гомогенизации известняка

Известняк предварительно гомогенизируется и хранится на крытой круглой площадке предварительной гомогенизации с запасом 26 800 тонн, на площадке используется штабелер-реклаймер. Известняк, доставленный на склад ленточным конвейером, укладывается слоями через консольный штабелер бокового типа производительностью 500 т/час, для торцевой регенерации используется скребковый реклаймер мостового типа производительностью 350 т/час. ч. ч. Вывезенный известняк ленточным конвейером отправляется на склад дозирования известняка станции дозирования сырья.

(3) Хранение, дробление и транспортировка вспомогательного сырья и углясырца

В рамках данного проекта строится навес длиной 180х36 м для хранения сырья и топливных материалов, доставляемых на площадку автотранспортом. В зависимости от качества частиц (блоков) сырья, поступающего на завод, для дробления глины и рядового угля, подлежащих дроблению, планируется использовать зубчатую валковую дробилку с производительностью дробления 150 т/ч (сырой) и 250т/ч (глина), железная руда. Песчаник дробится ударной дробилкой производительностью около 120 т/ч. Материалы, подлежащие дроблению, выгружаются в разгрузочную яму перед соответствующей дробилкой и через пластинчатый питатель подаются в дробилку на дробление. Измельченные материалы направляются на хранение и участок предварительной гомогенизации сырого угля. по ленточному конвейеру. Материалы, не требующие дробления, выгружаются погрузчиком в бункер и по ленточному конвейеру направляются на участок предварительной гомогенизации вспомогательного сырья и угля-сырца.

(4) Склад и транспортировка вспомогательного сырья и сырого угля для предварительной гомогенизации

Вспомогательное сырье и уголь предварительно гомогенизируются и складываются на крытой длинной площадке. На площадке используется штабелеукладчик-реклаймер. Вспомогательное сырье и уголь-сырец, поступающие на склад ленточным конвейером, укладываются слоями консольным штабелером бокового типа производительностью 300 т/ч. Извлечение рядового угля осуществляется с торца скребкового реклаймера мостового типа производительностью 100 т/ч. Извлеченный уголь ленточным конвейером направляется в бункер рядового угля системы пылеподготовки. Вспомогательное сырье извлекается сбоку с помощью бокового скребкового реклаймера производительностью 150 т/ч. Извлеченное вспомогательное сырье подается в бункер-дозатор сырья ленточным конвейером.

Ленточный конвейер на разгрузочной площадке оснащен мощным устройством удаления железа для удаления возможных частиц железа из вспомогательных материалов и сырого угля. В то же время ленточный конвейер на разгрузочной площадке также оснащен металлодетектором для определения наличия сырой угля, поступающий в мельницу, содержит металлические детали. Если таковые имеются, задний клапан будет автоматически управляться для разгрузки, чтобы обеспечить стабильную работу системы подготовки пылевидного угля и избежать повреждения валковой мельницы.

(5) Станция дозирования сырья

Станция дозирования сырья оснащена складом известняка и 3-мя вспомогательными складами. Питатель установлен в нижней части силоса для дозирования и разгрузки известняка, а весы с цепной пластиной установлены в нижней части силоса для глины, железной руды и песчаника для дозирования и разгрузки. Выгруженные со силоса материалы дозируются и по ленточному конвейеру направляются в систему измельчения сырья. На ленточном конвейере установлен мощный железоотделитель для удаления возможных частиц железа в сырье, также установлен металлодетектор.

(6) Измельчение сырья и очистка отходящих газов печи

Для измельчения сырья используется система измельчения с помощью валкового пресса. Для измельчения сырья и очистки хвостовой части печи используется трехвентиляторная система: циркуляционный вентилятор сырьевой мельницы, высокотемпературный вентилятор и вытяжной вентилятор хвостовой части печи. Выхлопные газы мельницы очищаются мешочным пылеуловителем. После обработки концентрация выбросов пыли должна составлять ≤ 30 мг/Нм³.

Система измельчения сырья использует выхлопные газы подогревателя в качестве источника тепла для сушки сырья. Сырье, подготовленное в соответствии с требованиями контроля качества, отправляется ленточным конвейером в V-образный порт подачи порошкового сепаратора и поступает в систему. Материалы, экструдированные валковым прессом, через ковшовый элеватор подаются в V-образный порошковый сепаратор для первичного отбора. Отобранные V-образные крупные и крупнозернистые материалы через ковшовый элеватор подаются в валковый пресс для повторной экструзии и дробления. Выходящий поток воздуха переносит измельченные материалы в сепаратор порошка готового продукта. Отсортированные крупные материалы возвращаются в валковый пресс для циклической экструзии и дробления. Мелкий порошок, соответствующий требованиям к сырию, подается в циклон с потоком сортирующего воздуха для

разделения. Собранная циклоном сырьевая мука по воздуховоду и ковшовому элеватору направляется на склад гомогенизации сырьевой муки, отходящий газ из циклона отводится через циркуляционный вентилятор измельчения, а часть его циркулирует на воздухозаборнике V отбора. для дополнения потока сортировочного воздуха, а другая часть после очистки пылесборником хвостового мешка печи выбрасывается в атмосферу через вентилятор.

Когда роликовый пресс перестает работать, высокотемпературный выхлопной газ в конце печи будет увлажняться и охлаждаться через трубопровод, а затем напрямую поступать в мешочный пылесборник для очистки через высокотемпературный вентилятор в конце печи, а затем выбрасываться в атмосферу вытяжным вентилятором. Когда высокотемпературный выхлопной газ в конце печи увлажняется через трубопровод, количество воды, распыляемой в трубопроводе, будет автоматически контролироваться в зависимости от температуры выхлопных газов на входе в пылесборник, так что температура выхлопных газов будет в пределах допустимого диапазона пылесборника.

Печная пыль, образующаяся в результате увлажнения трубопровода, и печная пыль, собранная мешочным пылесборником в конце печи, по цепному конвейеру направляются на склад гомогенизации сырьевой муки или на вход сырьевой муки в систему печи.

(7) Гомогенизация сырьевой муки и дозирование сырьевой муки в печь

Склад гомогенизации сырьевой муки CF размером 22,5x35 м используется для гомогенизации и хранения сырой муки с резервной емкостью 12800 тонн. Сырьевая мука из системы измельчения сырья поступает на склад в нескольких точках через распределитель сырьевой муки в верхней части склада; в нижней части склада установлен открытый желоб для выгрузки материалов в нескольких точках зон, а также для подачи воздуха используется воздуходувка Рутса, сырье в зоне многоточечной разгрузки распределяется по определенной программе. Сырье количественно выгружается через разгрузочное клапанное устройство в дозирующий бункер печи по определенной программе.

Система дозирования сырья входного отверстия печи оборудована бункером для измерения нагрузки с датчиком нагрузки. Под складом расположен клапан регулирования потока для выгрузки, и система дозирования роторной шкалы (твердый расходомер) для регулирования количества сырья, поступающего в печь. Точно отмеренное сырье транспортируется ковшовым элеватором. Воздуховодный желоб подает воздух в систему подачи предварительного нагревателя хвостовой части печи.

(8) Система сжигания клинкера

После того, как сырье попадает в подогреватель, оно постепенно нагревается и разлагается, шаг за шагом двигаясь сверху вниз. Сырьевая мука проходит через подогреватель и печь, затем более 95% карбоната кальция она поступает во вращающуюся печь Ф4,3×60 м для обжига.

Клинкер, выходящий из печи, поступает в колосниковый охладитель четвертого поколения с хвостовой валковой дробилкой. После охлаждения и дробления температура клинкера составляет менее 65°C + температура окружающей среды. Клинкер, выходящий из холодильника, цепным ковшовым конвейером отправляется на склад клинкера на хранение.

Высокотемпературный горячий воздух после охлаждения клинкера используется в качестве вторичного и третичного воздуха для горения, низкотемпературный отходящий газ собирается и очищается электрофильтром, а затем выбрасывается в

атмосферу посредством вентилятора. Концентрация выбросов пыли составляет $\leq 30 \text{ мг/Нм}^3$.

(9) Подготовка и дозирование пылевидного угля. Транспортировка

Угольная пыль готовится с использованием системы вальцового измельчения, в которой в качестве источника тепла для сушки используются отходящие газы из хвоста печи. Уголь-сырец со двора предварительной гомогенизации рядового угля по ленточному конвейеру подается в бункер рядового угля. Питатель установленного количества под бункером отмеряет и выгружает материал и подает его в валковую мельницу для сушки и измельчения. Порошок сортируется сепаратором порошка и подается в пылесборник с импульсным мешком воздушной камеры вместе с отходящими от фрезерования газами для разделения и сбора; пылесборник с мешком выгружает пылевидный уголь и направляет его в бункер пылевидного угля. системы дозирования и транспортировки пылевидного угля с помощью шнекового конвейера; Выхлопные газы системы измельчения выбрасываются в атмосферу вытяжным вентилятором, а концентрация выбросов пыли составляет $\leq 30 \text{ мг/Нм}^3$.

Бункер для пылевидного угля оснащен датчиком нагрузки, под бункером установлены высокоточные разгрузочные весы. Отмеренный пылевидный уголь подается воздуходувкой Рутса и направляется в головную горелку печи и печь для сжигания.

Бункер пылеугольного топлива и рукавный пылеуловитель для сбора пылеугольного топлива оснащены газоанализаторами контроля содержания СО, а также оборудованы автоматическими устройствами пожаротушения СО₂ для автоматического контроля и тушения пожаров. В порошкоотделителе мельницы, измельчающем воздуховоде, рукавном пылеуловителе и бункере пылеугольного топлива установлены взрывозащищенные клапаны.

(10) Хранение клинкера

В данном проекте используется тентовый склад диаметром 45 м для хранения клинкера с запасом 50 000 тонн; клинкер, выгруженный из нижней части склада, через систему конвейеров отправляется на склад клинкера или бестарный склад клинкера станции дозирования цемента.

(11) Хранение, дробление и транспортировка гипса и смешанных материалов

В рамках данного проекта строится навес длиной 180х36 м для хранения гипса и смешанных материалов, доставляемых на площадку автотранспортом. В зависимости от зернистости (блока) сырья, поступающего на завод, дробимый гипс планируется дробить щековой дробилкой производительностью дробления 115~220 т/ч. Дробленные материалы будут отправляться в гипсовый силос завода. станция дозирования цемента ленточным конвейером. Материалы, которые не требуют измельчения, выгружаются погрузчиком в бункер и по ленточному конвейеру направляются в бункер смешанных материалов станции дозирования цемента.

(12) Станция дозирования цемента

Станция дозирования цемента оснащена 1 складом дозирования клинкера и 3 складами дозирования. В нижней части склада клинкера, гипса, склада известняка и склада шлака установлены количественные дозаторы/цепные весы для дозирования и разгрузки. Выгруженные со склада (силоса) материалы дозируются и по ленточному конвейеру направляются в систему измельчения цемента. На ленточном конвейере установлен мощный железотделитель для удаления возможных железных частиц из сырья, также установлен металлодетектор. Имеется стальной склад для бестарного

клинкера, а в нижней части склада установлен комплект машин для бестарного клинкера, который будет отгружаться с завода.

(13) Измельчение цемента

Для измельчения цемента используются два комплекта систем мельниц с открытым потоком, состоящих из валкового пресса и трубчатой мельницы. Размеры валкового пресса: $\Phi 1600 \times 1400$ мм и размеры трубчатой мельницы: $\Phi 3,2 \times 13$ м; часть валкового пресса оснащена V-образным сепаратором порошка и трехсепараторный сепаратор порошка, производительность одной системы измельчения ≥ 130 т/ч.

Композиционные материалы со станции дозирования цемента транспортируются на валковый пресс для экструзии и дробления, материалы с валкового пресса транспортируются ковшовым элеватором и подаются в сепаратор порошков V-образного типа. С помощью селектора порошка V-типа. Далее он отправляется на валковый пресс для круговой экструзии, а мелкие материалы подаются в сепаратор порошка с тремя сепарациями с потоком воздуха для повторной сортировки; крупные частицы отделяются с помощью сепаратора с тремя сепарациями. Все сепараторы возвращаются в валковый пресс для повторной экструзии и дробления, а отделенные средние и мелкие материалы. Часть или весь материал напрямую подается в трубчатую мельницу для измельчения, а часть его может быть возвращена в валковый пресс для повторной экструзии. Соотношение этих двух материалов регулируется клапаном распределения материала; мелкий порошок, который соответствует определенным требованиям по крупности, поступает в циклон с потоком сепарационного воздуха и отделяется. Мелкий порошок, выходящий из циклона, можно использовать в качестве цементных продуктов. полностью или частично, либо его можно отправить в трубчатую мельницу для измельчения в соответствии с требованиями типа цемента. После того, как газ, выходящий из циклона, сбрасывается вентилятором, большая его часть возвращается в V-сепаратор для воздуха. При переработке оставшаяся часть выбрасывается в атмосферу вытяжным вентилятором после очистки мешочным пылесборником, а концентрация выбросов пыли составляет ≤ 30 мг/Нм³.

После того, как материалы, измельчаются и выгружаются в мельницу, они по элеватору и желобу отправляются на склад цемента для хранения; отходящий газ из мельницы очищается мешочным пылеуловителем и затем выбрасывается в атмосферу. Концентрация выбросов пыли составляет ≤ 30 мг/Нм³.

(14) Хранение цемента, насыпь цемента, упаковка цемента

Предусмотрены склады для хранения цемента, вместимость каждого склада составляет 5000 тонн. В нижней части склада имеется открытый желоб, в который воздуходувкой Рутса подается воздух для выгрузки, после выгрузки цемента на складе клапанным устройством регулирования расхода он отправляется на автомобильную наливную станцию для погрузки и доставки через пневматический желоб и ковшовый элеватор. Далее после упаковки в упаковочном цехе автомобиль загружается и отправляется.

Станция для перевозки цементовозов оборудована складами для бестарных грузов, каждый из которых оснащен набором погрузчиков для сыпучих грузов и автомобильными весами внизу для достижения требований интеллектуального управления логистикой.

Упаковка цемента оснащена 3 ротационными упаковочными машинами. После упаковки цемент в мешках может быть отправлен непосредственно цементовозом погрузчиком или уложен на поддоны с помощью машины для нанесения кодового покрытия, а затем загружен и отправлен грузовиком.

(15) Контроль качества и инспекция

В данном проекте имеется общая лаборатория, отвечающая за контроль качества и проверку сырья, топлива, полуфабрикатов и готовой продукции на всем заводе.

Станция сжатого воздуха

В соответствии с потребностями завода в сжатом воздухе и автоматизированного оборудования, в рамках данного проекта планируется построить станцию сжатого воздуха. Холодные винтовые компрессоры, два из которых оснащены воздушными компрессорами с регулируемой частотой (один для использования и один для резерва), используются для удовлетворения потребностей в сжатом воздухе всего предприятия; в то же время каждый воздушный компрессор оснащен вспомогательными устройствами: фильтрами, микротермической регенерацией, адсорбционным типом осушителя, резервуаром для хранения газа и т. д., а также соответствующими манометрами, трубами, клапанами и т. д. Кровельные вентиляторы для вытяжки воздуха и снижения температуры в мастерской. После сушки сжатый воздух используется для продувки пылеуловителя, циклона предварительного нагревателя и колосникового охладителя головки печи, продувки третичного воздуховода, увлажнения труб, распыления воды, пневматических клапанов и т. д. газа.

Сеть трубопроводов сжатого воздуха будет в полной мере использовать строительные постройки для воздушной прокладки на площадке.

Согласно Генеральному плану, промплощадка цементного завода разделена на **5 зон**: (1) **Зона хранения материалов**: Эта зона расположена на самой северной стороне завода и в основном оборудована цехами дробления и хранения сырья и топлива, площадками для предварительной гомогенизации сырья и топлива, а также площадками для предварительной гомогенизации известняка. Данная зона расположена в самой высокой точке линии по производству цемента, что позволяет использовать разницу высот для снижения энергопотребления производства; площадка предварительной гомогенизации известняка находится близко к направлению известняковой шахты.

(2) **Зона системы обжига**: Данная зона расположена на юге склада материалов. Система обжига расположена по прямой линии с запада на восток. Основная планировка включает в себя цеха помола сырья и очистки отходящих газов, хвостовую обжиговую печь, среднюю обжиговую печь, оголовки печи, подготовку пылеугольного топлива и склад клинкера. В этом районе хвостовая часть печи, мельница для сырья и склад сырья находятся в зоне раскопок, и основные условия относительно хорошие.

(3) **Зона помола и отгрузки готовой продукции**: эта зона расположена на северо-востоке завода и в основном оборудована станциями дозирования цемента, цементными мельницами, складами цемента, сыпучими и упаковочными материалами для цемента и т. д. Рядом с заводом находится дорога, что упрощает транспортировку готовой продукции.

(4) **Передняя часть завода**: расположена на юго-восточной стороне территории завода, в основном оборудована офисными зданиями, столовыми, общежитиями и другими объектами. Данная территория является независимой территорией с лучшей окружающей средой.

(5) **Зарезервированная коммерческая зона смешивания и сборки** расположена на юго-западной стороне территории завода.

Завод имеет 2-ворота: общая для транспортировки сырья, топлива и готовой продукции, и резервная. На грузовой дороге установлены 4 автомобильных весов

грузоподъемностью 150 тонн каждый, чтобы облегчить измерение материалов, поступающих на завод и покидающих его.

На территории главной производственной зоны цементного завода предусмотрены следующие объекты:

- Дробление и транспортировка известняка
- Склад сырого угля и вспомогательных материалов – склад угля
- Хранение, дробление и транспортировка гипса и смешанных материалов
- Склад предварительной гомогенизации известняка и транспортировка
- Склад предварительной гомогенизации сырого угля и вспомогательных материалов и транспортировка ➤ Станция дозирования сырья
- Сырьевая мельница, очистка выхлопных газов, подстанция сырьевой мельницы
- Силос гомогенизации и подача сырья в печь обжига
- Входное отверстие печи, подстанция входного отверстия печи
- Вращающаяся печь обжига
- Выходное отверстие печи, подстанция выходное отверстие печи
- Транспортировка клинкера
- Склад клинкера и транспортировка
- Навес зимнего хранения клинкера
- Станция дозирования цемента
- Цементная мельница
- Цементные силоса и транспортировка
- Погрузка цемента навалом
- Упаковка цемента в транспорт
- Подготовка и транспортировка угольного порошка
- Автомобильные весы А, В
- Туалет 1, Туалет 2
- Торговый зал и ворота
- Компрессорная станция
- Главная понизительная подстанция
- Подстанция цементной мельницы
- Подстанция упаковки цемента в транспорт
- Подстанция дробилки известняка мельницы
- Подстанция обработки сырья
- Подстанция склада клинкера
- Подстанция сырьевой мельницы
- Подстанция дозирования сырья
- Центральный пункт управления и лаборатория
- Обзорная башня печи
- Дизель-генераторная
- Дизельная насосная станция для розжига
- Здание оборотного водоснабжения, насосная станция
- Насосная станция оборотной воды
- Здание очистки сточных вод и циркуляционной воды

- Мастерская по ремонту электромеханики
- Материальный склад
- Пожарное ДЭПО.

Основным сырьем для получения цемента являются известняк и глина, которые загружаются в соответствующие бункера приема, подвергаются дроблению и серией конвейеров передаются на технологические линии.

Для получения цемента в клинкер при помоле вводятся гипс и добавки.

Все сырьевые материалы и уголь должны быть исследованы как по химическому составу, так и по физико-механическим свойствам.

Производство цемента на проектируемой линии полностью автоматизировано.

Режим работы - 365 дней/год, с 800-1700.

Количество работающих составляет 364 человека.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха цементного завода ТОО «KORCEM» (КОРЦЕМ) являются:

Источник № 0001. Печь обжига клинкера

Источник №0002. Склад ГСМ. Резервуар хранения дизтоплива для розжига печи

Источник № 0003. Дробилка молотковая для известняка

Источник № 0004. Дробилка валковая зубчатая для глины

Источник № 0005. Молотковая дробилка для железной руды и угля

Источник № 0006. Узел перегрузки известняка

Источник № 0007. Узел перегрузки известняка с конвейера на конвейер

Источник № 0008. Узел перегрузки известняка с конвейера на конвейер

Источник № 0009. Узлы перегрузки сырьевых материалов

Источник № 0010. Узлы перегрузки глины и железной руды

Источник № 0011-0012. Узлы перегрузки угля

Источник № 0013. Станция дозирования сырья

Источник № 0014. Станция дозирования сырья

Источник № 0015. Станция дозирования сырья

Источник № 0016. Станция дозирования сырья

Источник № 0017. Сырьевая мельница сепараторная

Источник № 0018. Силос гомогенизации сырьевой муки

Источник № 0019-0020. Силос гомогенизации сырьевой муки

Источник № 0021. Бункер предварительной гомогенизации угля

Источник № 0022. Угольная мельница сепараторная

Источник № 0023. Узел загрузки угольной пыли в бункеры подачи

Источник № 0024. Холодильник печи

Источник № 0025. Складирование и транспортировка клинкера

Источник № 0026-0028. Складирование и транспортировка клинкера

Источник № 0029. Узел загрузки и выгрузки клинкера

Источник № 0030. Узел загрузки гипса и известняка в силосы

Источник № 0031. Узел загрузки клинкера в силос

Источник № 0032-0033. Узлы разгрузки материалов с дозаторов на конвейеры

Источник № 0034. Узел отгрузки клинкера в автотранспорт

Источник № 0035. Дробление и транспортировка гипса

Источники № 0036-0039. Дробление и транспортировка гипса

Источники № 0040-0041. Узел перегрузки цементной смеси с конвейера в элеватор

Источники № 0042, 0043. Цементная сепараторная мельница

Источники № 0044-0045. Узлы перегрузки и сброса цемента на склад

Источники № 0046-0049. Транспортировка и хранение цемента
 Источники № 0050-0055. Цементный силос
 Источники № 0056. Цементный силос
 Источники № 0057-0059. Упаковка цемента
 Источник № 0060-0063. Отгрузка цемента
 Источники №0064, 0065. Химическая лаборатория
 Источник №0066. Ремонтная мастерская: металлообрабатывающие станки, сварочные работы на территории завода, газовая сварка ацетиленовой смесью
 Источник №0067. Столовая Казахстанская сторона
 Источник №0068. Столовая. Китайская сторона
 Источник №0069 Мотопомпа Subaru, мощностью 6,5 кВт
 Источник №0070. Бак мотопомпы Subaru
 Источник №0071. Дизель-генератор
 Источник №0072. Бак дизель-генератора
 Источник №0073. Компрессорная станция
 Источник №0074. Бак компрессорной станции
 Источник №0075. Прачечная
 Источник №6001. Разгрузка известняка в приемный бункер
 Источник №6002. Пересыпка и хранение глины на базисном складе
 Источник №6003. Пересыпка и хранение железной руды на базисном складе
 Источник №6004. Пересыпка и хранение угля на базисном складе
 Источник №6005. Пересыпка и хранение гипса на базисном складе
 Источник №6006. Пересыпка и хранение добавок на базисном складе (песчаник, опока, трепел)
 Источник №6007. Пересыпка и хранение шлака на базисном складе
 Источник №6008. Разгрузка некондиционного клинкера в бункер
 Источник №6009. Разгрузка глины в приемный бункер
 Источник №6010. Разгрузка железной руды в приемный бункер
 Источник №6011. Разгрузка угля в приемный бункер
 Источник №6012. Разгрузка гипса в приемный бункер
 Источник №6013. Разгрузка добавок в приемный бункер
 Источник №6014. Разгрузка шлака в приемный бункер
 Источник №6015. Пересыпка и хранение известняка на базисном складе
 Источник №6016. Пересыпка и хранение колчедана на базисном складе
 Источник №6017. Хранение клинкера на складе
 Источник №6018. Сварочные работы на территории завода
 Источник №6019. Гараж-стоянка автотранспорта
 Источник №6020. Автотранспорт сырьевого цеха
 Источник №6021. Автотранспорт цеха отгрузки
 Источник №6022. Закрытый гараж

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

В таблице 2.1 приведены технические характеристики всех пылегазоочистных устройств на предприятии. Техническое состояние всех ПГОУ – новое.

Рукавный пылеуловитель

Рукавный пылеуловитель является оборудованием для отделения твердой частицы, взвешенной в дымовом газе с помощью силы электрического поля. Внутренняя часть пылеуловителя в основном состоит из системы полюса. Внутренняя часть разделится на несколько отдельных электрических полей. Каждое электрическое поле разделится на пылеуловительную систему и разрядную систему.

Принцип и процесс пылеудаления.

Рукавный пылеуловитель является оборудованием для очистки дымового газа, под воздействием силы высоковольтного электрического поля, взвешенная твердая частица отделится от дымового газа. Дымовой газ очистится через электрический пылеочиститель. Внутренняя часть электрического пылеочистителя состоит из высоковольтного разрядного полюса (полюса коронирования) и заземляющего оседательного полюса (пылеуловительного полюса). При наличии высоковольтного постоянного тока на разрядном полюсе, газовой элемент ионизируется, тем самым возникает отрицательный коронный разряд, газовой ион с отрицательным электричеством асорбирует пыльную частицу, взвешенную в газе, под воздействием силы электрического поля отделится от воздушного потока, оседаемая пыль оторвется от пластины под воздействием вибрации и входит в пыльный бункер, затем выпускается; согласно степени накопления пыли, можно регулировать период вибрации.

Нагрузка рукавного пылеуловителя включает постоянную нагрузку, (статическое) давление газа, ветровая нагрузка и вес пыли на пластине, эти нагрузки передаются на фундамент через упорную балку и колонну.

Мешочные пылеуловители

Мешочные пылеуловители являются эффективным пылеулавливающим оборудованием. Основной принцип работы мешочных пылеуловителей заключается в использовании матерчатой мембраны, которая пропускает газ, но задерживает пыль. Различие в конструкции таких пылеуловителей состоит в том, что часть фильтрующих элементов состоит из цилиндрических фильтровальных мешков (вертикальная подвеска), а часть – из фильтровальных пакетов, которые обычно устанавливаются горизонтально. Первоначально пыль откладывается частично на поверхности волокон и проникает на всю глубину ткани, но как только поверхностный слой ткани полностью покроется пылью, она сама становится доминирующей фильтровальной средой. Выходящие газы могут проходить из внутренней части рукава наружу, но и в противоположном направлении. Поскольку слой пыли утолщается, сопротивление прохождению газа повышается. Поэтому необходима периодическая чистка фильтровальной среды, для контроля гидравлического сопротивления фильтра. Обычным способом чистки является периодическая импульсная подача очищенного газа или сжатого воздуха в направлении, обратном обычному потоку газа, механический удар или встряхивание и вибрация. Мешочные пылеуловители имеют много секций, которые можно индивидуально изолировать в случае выхода из строя рукава; соответственно фильтрация будет успешной, обеспечивающей адекватное поведение установки, если даже секция будет целиком выведена из эксплуатации. Для этого должен сработать

«детектор разрыва рукава», который находится в каждой секции и который указывает на необходимость замены мешка, если случилась неполадка.

Фильтровальные рукава изготавливают из тканого и нетканого материала. Высокая температура обеспыливаемых газов требует применения более экзотических материалов, чем обычные. Современные синтетические ткани могут выдерживать температуру до 280°C.

Типичная скорость фильтрации находится между 0,5 и 2,0 м/мин. Относительная эффективность обеспыливания может достигать 99,9%, поэтому при хорошей конструкции и установке рукавных фильтров достигаются выбросы менее 5 мг/нм³ (сухой газ, 273°K, 10% O₂). Кроме того, мешочный пылеуловитель удаляет вещества, адсорбированные на частицах пыли, такие как присутствующие металлы и диоксины.

Данная технология может использоваться в цементной промышленности почти на каждой печи для сбора пыли из печных отходящих газов, пыли из системы байпаса или избыточного воздуха, выходящего из колосникового холодильника. Имеющаяся литература показывает, что не имеется ограничений в применении мешочных пылеуловителей в различных процессах цементной промышленности. Однако должны учитываться влажность и температура обеспыливаемых газов.

Поведение мешочных пылеуловителей зависит от различных параметров, таких, как совместимость фильтрующего материала с характеристиками обеспыливаемого газа и пыли, соответствующее термическое, физическое и химическое сопротивление против воздействия гидролиза, кислоты, окисления и температуры процесса. Важной характеристикой фильтра является размер фильтрующей поверхности, эффективность разделения и сопротивление фильтрации (так называемое «дифференциальное давление фильтра»). Эта величина зависит от свойств фильтровального материала и пыли. Основным параметром для проектирования фильтра является пропускная способность (объем обеспыливаемого газа). Поэтому классификация фильтров должна осуществляться в зависимости от типа, количества и свойств пыли и газа.

Срок службы, потребности в энергии и в обслуживании рукавных фильтров зависят от тепловых и механических нагрузок. Скорость прохождения газа, толщина отложений пыли, пористость и циклы очистки влияют на эффективность удаления пыли.

2.1. Характеристика пылегазоулавливающего оборудования

Номер источника	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
0001	Рукавный пылеуловитель	99,8	-	2908	100
0003	Мешочный пылеуловитель	97,8	-	2908	100
0004	Мешочный пылеуловитель	98,0	-	2908	100
0005	Мешочный пылеуловитель	98,0	-	2908	100
0006	Мешочный пылеуловитель	98,0	-	2908	100
0007	Мешочный пылеуловитель	98,0	-	2908	100
0008	Мешочный пылеуловитель	98,0	-	2908	100
0009	Мешочный пылеуловитель	97,5	-	2908	100
0010	Мешочный пылеуловитель	98,0	-	2908	100
0011	Мешочный пылеуловитель	98,0	-	2908	100
0012	Мешочный пылеуловитель	98,0	-	2908	100

[illegible]

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

На Цементном заводе ТОО «KORCEM» (КОРЦЕМ) используется высокоэффективное современное технологическое оборудование, соответствующее современным требованиям как в техническом плане, так и в экологическом.

Производства цемента, извести, оксида магния включены в перечень видов деятельности применения наилучших доступных техник (Приложение 3 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК).

Подробно применение наилучших доступных техник с учетом требований: - Справочника по наилучшим доступным техникам «Производства цемента и извести», утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 24 октября 2023 года № 941.

- Заключение по наилучшим доступным техникам «Производство цемента и извести». Утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года № 160.

Рассмотрено в «Проекте технологических нормативов выбросов загрязняющих веществ для ТОО «KORCEM» (КОРЦЕМ) разработанным в связи с получением Комплексного экологического разрешения на эмиссии.

2.4 Перспектива развития производства

На срок разработки проекта НДВ расширение, реконструкция, изменение профиля работы, а также ликвидация производства не предусматривается.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета НДВ, выполнены на основании визуальных обследований и расчетным путем согласно, утвержденной нормативно-методической документации на территории РК.

Расчеты выбросов проводились с учетом мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, времени его работы.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ представлены в таблице 2.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Произ- водство	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 газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кoeffи- циент обеспечен- ности газо- очисткой, %	Среднеэксплуа- тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения НДВ
												Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1							Y1	X2	Y2	
		1	2						3	4	5	6	7	8	9							10	11	12	
001	01	Печь обжига клинкера	1	6480	Дымовая труба	0001	125	3,73	6,11	180,6	185	2368	2659			Рукавный пылеуловитель	пыль	100	99,8	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	62,933	376,85	1522,4832	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	10,2267	61,24	247,4035	2025
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	24,9472	149,38	603,5227	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	91,6667	548,9	2217,6008	2025
																				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)	4,1667	24,95	100,8	2025
001	01	Склад ГСМ. Резервуар хранения дизтоплива для розжига печи	1	8760	Дыхательный клапан	0002	10	0,5	2	0,393	33,5	2375	2650			-	-	-	-	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000069	0,02	0,000014	2025
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0,024659	7,05	0,004908	2025
001	01	Дробилка молотковая для известняка	1	2500	Дробилка молотковая для известняка	0003	16	1	9,44	7,416	33,5	2313	2843			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	97,8	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)	1,1111	168,73	16,0	2025
001	01	Дробилка валковая зубчатая для глины	1	2000	Дробилка валковая зубчатая для глины	0004	50	0,6	26,23	7,416	33,5	2543	2785			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,3889	136,16	4,2	2025

001	01	Молотковая дробилка для железной руды и угля	1	1122	Молотковая дробилка для железной руды и угля	0005	100	0,6	23,26	6,577	33,5	2543	2795			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,75	262,578	8,1	2025
001	01	Узел перегрузки известняка	1	2400	Узел перегрузки известняка	0006	15,5	0,5	8,5	1,668	33,5	2319	2851			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,444	438,515	8,0	2025
001	01	Узел перегрузки известнякас конвейера на конвейер	1	3000	Узел перегрузки известняка	0007	27	0,5	8,5	1,668	33,5	2325	2851			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,444	434,13	8,0	2025
001		Узел перегрузки известняка с конвейера на конвейер	1	3000	Аспирация узла перегрузки	0008	32,8	0,5	8,5	1,669	33,5	2327	2853			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,444	434,13	8,0	2025
001	01	Узлы перегрузки сырьевых материалов	1	3500	Узлы перегрузки сырьевых матерналов	0009	50	0,6	5,9	1,668	33,5	2348	2682			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	97,5	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)	0,444	195,114	6,4	2025
001	01	Узлы перегрузки глины и железной руды	1	4000	Узлы перегрузки глины и железной руды	0010	50	0,6	5,9	1,668	33,5	2348	2689			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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	0,5	465,139	6,84	2025

																				месторождений)				
001	01	Узлы перегрузки угля	1	2000	Узлы перегрузки угля	0011	50	0,6	5,9	1,668	33,5	2356	2688		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,333	188,752	3,6	2025
001	01	Узлы перегрузки угля	1	2000	Узлы перегрузки угля	0012	50	0,6	5,9	1,668	33,5	2654	2697		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,333	188,752	3,6	2025
001	01	Станция дозирования сырья	1	2500	Станция дозирования сырья	0013	50	0,56	10,04	2,473	33,5	2130	2765		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98,5	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)	0,4	175,603	4,32	2025
001	01	Станция дозирования сырья	1	3500	Станция дозирования сырья	0014	50	0,56	10,04	2,473	33,5	2129	2759		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,5	219,504	6,3	2025
001	01	Станция дозирования сырья	1	3500	Станция дозирования сырья	0015	50	0,56	10,04	2,473	33,5	2127	2753		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,5	219,504	6,3	2025

001	01	Станция дозирования сырья	1	3500	Станция дозирования сырья	0016	50	0,56	10,04	2,473	33,5	2126	2748			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,417	182,92	5,25	2025
001	01	Сырьевая мельница сепараторная	1	4000	Сырьевая мельница сепараторная	0017	50	0,56	6,77	1,667	33,5	2249	2708			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,75	488,396	12,96	2025
001	01	Силос гомогенизации сырьевой муки	1	4000	Силос гомогенизации сырьевой муки	0018	50	0,56	10,04	2,473	33,5	2204	2917			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,694	202,637	10,0	2025
001	01	Силос гомогенизации сырьевой муки	1	4000	Силос гомогенизации сырьевой муки	0019	60	0,56	10,04	2,473	33,5	2204	2908			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,556	78,504	8,0	2025
001	01	Силос гомогенизации сырьевой муки	1	4000	Силос гомогенизации сырьевой муки	0020	60	0,56	10,04	2,473	33,5	2199	2900			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,556	78,504	8,0	2025
001	01	Бункер предварительной гомогенизации угля	1	4500	Бункер предварительной гомогенизации угля	0021	60	0,5	7,35	1,443	33,5	2297	2810			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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	0,544	158,867	8,82	2025

																				месторождений)				
001	01	Угольная мельница сепараторная	1	4000	Угольная мельница сепараторная	0022	100	1,5	12,58	22,231	110	2249	2701		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,1111	96,3	15,2	2025
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1806	15,65	2,47	2025
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1,1111	68,77	4,2222	2025
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,389	85,96	19,0	2025
																			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)	0,8333	51,58	11,4	2025
001	01	Узел загрузки угольной пыли в бункеры подачи	1	4000	Узел загрузки угольной пыли в бункеры подачи	0023	60	0,5	9,76	1,916	110	2321	2803		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,389	220,211	5,6	2025
001	01	Холодильник печи	1	5500	Система аспирации холодильника печи	0024	35	3,15	17,82	138,873	110	2400	2655		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,972	636,519	19,25	2025
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,556	5,617	4,4	2025
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,278	2,808	2,2	2025
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,25	2,526	2,0	2025
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,833	8,415	1,3	2025
001	01	Складирование и транспортировка клинкера	1	3000	Складирование и транспортировка клинкера	0025	50	1	9,44	7,414	45	2533	2621		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0,1944	230,664	2,1	2025

																				клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)				
001	01	Складирование и транспортировка клинкера	1	3000	Складирование и транспортировка клинкера	0026	50	1	9,4	7,383	45	2525	2616		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,1944	230,664	2,1	2025
001	01	Складирование и транспортировка клинкера	1	3000	Складирование и транспортировка клинкера	0027	50	1	9,44	7,414	45	2525	2608		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,1944	230,664	2,1	2025
001	01	Складирование и транспортировка клинкера	1	3000	Узел загрузки и выгрузки клинкера	0028	50	1	9,44	7,414	45	2535	2611		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,1944	230,664	2,1	2025
001	01	Узел загрузки и выгрузки клинкера	1	3000	Узел загрузки и выгрузки клинкера	0029	50	0,6	0,46	0,130	45	2495	2623		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,194	230,717	2,1	2025
001	01	Узел загрузки гипса и известняка в силосы	1	2000	Узел загрузки гипса и известняка в силосы	0030	50	0,6	0,46	0,130	45	2420	2640		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,222	230,717	2,0	2025
001		Узел загрузки клинкера силос	1	2000	Узел загрузки клинкера в силос	0031	50	0,6	0,46	0,130	45	2428	2638		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	0,333	219,113	2,4	2025

																				глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)				
001	01	Узлы разгрузки материалов с дозаторов на конвейеры	1	3500	Узлы разгрузки материалов с дозаторов на конвейеры	0032	50	0,56	7,78	1,916	28	2438	2635		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,25	328,669	2,88	2025
001	01	Узлы разгрузки материалов с дозаторов на конвейеры	1	3500	Узлы разгрузки материалов с дозаторов на конвейеры	0033	50	0,56	7,78	1,916	28	2452	2630		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,25	328,669	2,88	2025
001	01	Узел отгрузки клинкера в автотранспорт	1	2000	Узел отгрузки клинкера в автотранспорт	0034	50	0,63	7,93	2,472	28	2463	2628		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	97,5	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)	0,278	273,891	1,8	2025
001	01	Дробление и транспортировка гипса	1	1800	Дробление и транспортировка гипса	0035	50	0,5	8,49	1,667	33,5	2557	2784		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,5	218,776	3,6	2025
001	01	Дробление и транспортировка гипса	1	1800	Дробление и транспортировка гипса	0036	50	0,5	8,49	1,667	33,5	2577	2779		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,417	271,331	2,7	2025
001	01	Дробление и транспортировка гипса	1	1800	Дробление и транспортировка гипса	0037	50	0,5	8,49	1,667	33,5	2591	2775		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,417	271,331	2,7	2025

																				производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)				
001	01	Дробление и транспортировка гипса	1	1800	Дробление и транспортировка гипса	0038	50	0,5	8,49	1,667	33,5	2609	2769		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,417	271,331	2,7	2025
001	01	Дробление и транспортировка гипса	1	1800	Дробление и транспортировка гипса	0039	50	0,5	8,49	1,667	33,5	2630	2763		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,417	271,331	2,7	2025
001	01	Узел перегрузки цементной смеси с конвейера в элеватор	1	4500	Аспирация узла перегрузки	0040	60	0,5	8,49	1,667	33,5	2430	2663		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,667	230,717	10,8	2025
001	01	Узел перегрузки цементной смеси с конвейера в элеватор	1	4500	Аспирация узла перегрузки	0041	60	0,5	8,49	1,667	33,5	2443	2655		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,667	230,717	10,8	2025
001	01	Цементные сепараторные мельницы	1	4500	Цементные сепараторные мельницы	0042	60	1,8	14,19	36,109	84	2715	2601		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	97,5	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)	1,111	1608,362	18,0	2025

001	01	Цементные сепараторные мельницы	1	4500	Цементные сепараторные мельницы	0043	50	1,8	14,19	36,109	84	2724	2593		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	97,5	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)	1,111	1441,98	18,0	2025
001	01	Узлы перегрузки и сброса цемента на склад	1	3000	Узлы перегрузки и сброса цемента на склад	0044	50	0,5	14	2,749	84	2646	2619		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,333	692,15	3,36	2025
001	01	Узлы перегрузки и сброса цемента на склад	1	3000	Узлы перегрузки и сброса цемента на склад	0045	50	0,5	14	2,749	84	2656	2617		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98	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)	0,333	692,15	3,36	2025
001	01	Транспортировка и хранение цемента	1	3000	Транспортировка и хранение цемента	0046	50	0,3	16,89	1,194	33,5	2768	2591		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98,5	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)	0,25	493,003	2,7	2025
001	01	Транспортировка и хранение цемента	1	3000	Транспортировка и хранение цемента	0047	50	0,3	16,89	1,194	33,5	2784	2593		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98,5	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)	0,25	493,003	2,7	2025
001	01	Транспортировка и хранение цемента	1	3000	Транспортировка и хранение цемента	0048	50	0,3	16,89	1,194	33,5	2800	2590		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98,5	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	0,25	493,003	2,7	2025

																					месторождений)				
001	01	Транспортировка и хранение цемента	1	3000	Транспортировка и хранение цемента	0049	50	0,3	16,89	1,194	33,5	2782	2581			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98,5	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)	0,25	493,003	2,7	2025
001	01	Цементный силос	1	3000	Транспортировка и хранение цемента	0050	50	0,3	16,89	1,194	33,5	2799	2578			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98,5	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)	0,25	493,003	2,7	2025
001	01	Цементный силос	1	3000	Транспортировка и хранение цемента	0051	50	0,3	16,89	1,194	33,5	2791	2567			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98,5	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)	0,25	493,003	2,7	2025
001	01	Цементный силос	1	3000	Транспортировка и хранение цемента	0052	50	0,3	16,89	1,194	33,5	2791	2568			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98,5	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)	0,25	493,003	2,7	2025
001	01	Цементный силос	1	3000	Транспортировка и хранение цемента	0053	50	0,3	16,89	1,194	33,5	2791	2570			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98,5	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)	0,25	493,003	2,7	2025
001	01	Цементный силос	1	3000	Транспортировка и хранение цемента	0054	50	0,3	16,89	1,194	33,5	2791	2569			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98,5	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,25	493,003	2,7	2025

																				производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)				
001	01	Цементный силос	1	3000	Транспортировка и хранение цемента	0055	50	0,3	16,89	1,194	33,5	2791	2770		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98,5	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)	0,25	493,003	2,7	2025
001	01	Цементный силос	1	3000	Аспирация узла загрузки цемента в силос	0056	50	0,3	16,89	1,194	33,5	2791	2572		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98,5	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)	0,25	493,003	2,7	2025
001	01	Упаковка цемента	1	2000	Упаковка цемента	0057	50	0,5	14	2,749	33,5	2916	2670		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98,5	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)	0,25	496,075	1,8	2025
001	01	Упаковка цемента	1	2000	Упаковка цемента	0058	50	0,5	14	2,749	33,5	2805	2665		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98,5	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)	0,25	496,075	1,8	2025
001	01	Упаковка цемента	1	2000	Упаковка цемента	0059	50	0,5	14	2,749	33,5	2795	2658		Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98,5	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)	0,25	496,075	1,8	2025

001	01	Отгрузка цемента	1	1200	Отгрузка цемента	0060	50	0,5	14	2,749	33,5	2809	2638			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98,5	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)	0,25	511,433	1,08	2025
001	01	Отгрузка цемента	1	1200	Отгрузка цемента	0061	50	0,5	14	2,749	33,5	2808	2626			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98,5	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)	0,25	511,433	1,08	2025
001	01	Отгрузка цемента	1	1200	Отгрузка цемента	0062	50	0,5	14	2,749	33,5	2806	2615			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98,5	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)	0,25	511,433	1,08	2025
001	01	Отгрузка цемента	1	1200	Отгрузка цемента	0063	50	0,5	14	2,749	33,5	2806	2604			Мешочный пылеуловитель	пыль	100	98,5	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)	0,25	511,433	1,08	2025
001	01	Химическая лаборатория	1	520	Химическая лаборатория	0064	40	0,32	18,65	1,500	33,5	2402	2610			-	-	-	-	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000131	0,01	0,000025	2025
																				0302	Азотная кислота (5)	0,0005	0,364	0,00094	2025
																				0303	Аммиак (32)	0,0000492	0,036	0,000092	2025
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000132	0,961	0,00025	2025
																				0322	Серная кислота (517)	0,0000267	0,019	0,00005	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0264	19,213	0,04942	2025
																				0602	Бензол (64)	0,000246	0,179	0,00046	2025
																				0621	Метилбензол (349)	0,0000811	0,059	0,00015	2025
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00167	1,215	0,003126	2025
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000637	0,464	0,00119	2025
																				1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000192	0,14	0,000359	2025
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,044	32,021	0,08237	2025

																				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)	0,014561	10,666	0,027436	2025
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,028	20,377	0,05242	2025
001	01	Химическая лаборатория	1	520	Химическая лаборатория	0065	40	0,32	18,65	1,500	33,5	2416	2605			-	-	-	-	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000131	0,01	0,000025	2025
																				0302	Азотная кислота (5)	0,0005	0,364	0,00094	2025
																				0303	Аммиак (32)	0,0000492	0,036	0,000092	2025
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000132	0,961	0,00025	2025
																				0322	Серная кислота (517)	0,0000267	0,019	0,00005	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0264	19,213	0,04942	2025
																				0602	Бензол (64)	0,000246	0,179	0,00046	2025
																				0621	Метилбензол (349)	0,0000811	0,059	0,00015	2025
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00167	1,215	0,003126	2025
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000637	0,464	0,00119	2025
																				1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,000192	0,14	0,000359	2025
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,044	32,021	0,08237	2025
																				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)	0,014561	10,666	0,027436	2025
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,028	20,377	0,05242	2025
001	01	Ремонтная мастерская::1.Отрезные станки-2 ед;2.Сверлильные станки- 2 ед; 3.Продольно-фрезерный; 4.Расточной станок; 5.Заточной станок;6.Шлифовальный станок; 7.Токарный станок	1	660,660	Общеобменная вентиляция	0066	30	0,32	18,65	1,500	80	2266	2622							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,43671	317,818	0,4399	2025
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01775	12,918	0,0186	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00087	0,633	0,003	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0077	5,604	0,0266	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00043	0,313	0,0015	2025
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды	0,00191	1,39	0,0066	2025

																					неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)					
																				2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,000168	0,122	0,0004	2025	
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,03394	24,7	0,07935	2025	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,00081	0,589	0,0028	2025	
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0142	10,334	0,03374	2025	
001	01	Столовая Казахстанская сторона	1	6000	Столовая Казахстанская сторона	0067	16	0,32	5	0,402	33,5	2779	2412								1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000004	0,011	0,00009	2025
																					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,000015	0,042	0,000081	2025
																					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0018	5,026	0,0225	2025
																					1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0,0000001	0,0003	0,0000016	2025
																					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0107	29,874	0,0014	2025
																					1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,0000004	0,001	0,000009	2025
001	01	Столовая Китайская сторона	1	2920	Столовая Китайская сторона	0068	16	0,32	5	0,402	33,5	2775	2396								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000494	1,341	0,005195	2025
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000124	0,337	0,001299	2025
																					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,002574	6,987	0,006494	2025
001	01	Мотопомпа Subaru. мощностью 6.5 кВт	1		Мотопомпа Subaru. мощностью 6.5 кВт	0069	25	0,2	1,4	0,044	110	2607	2593								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01488	474,636	0,01179	2025
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00242	77,192	0,00192	2025
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00126	40,191	0,00103	2025
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00199	63,476	0,00154	2025
																					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,013	414,669	0,01028	2025
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0,00000002	0,0006	0,00000002	2025
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00027	8,612	0,00021	2025
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0,0065	207,334	0,00514	2025
001	01	Бак мотопомпы Subaru	1		Бак мотопомпы Subaru	0070	2	0,1	1,4	0,011	33,5	2604	2583								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,01	0,0000024	2025

																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000027	2,68	0,000859	2025			
001	01	Дизель-генератор	1		Дизель-генератор	0071	28	0,1	1,4	0,011	110	2503	2642							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,59733	76213,43	0,7741	2025		
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,09707	12385,18	0,1258	2025		
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,03889	4961,981	0,0484	2025		
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,09333	11907,99	0,121	2025		
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,48222	61526,53	0,629	2025		
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001	0,128	0,0000013	2025		
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00933	1190,416	0,0121	2025		
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,22556	28779,24	0,2903	2025		
001	01	Бак дизель-генератора	1		Бак дизель-генератора	0072	2	0,1	1,4	0,011	33,5	2503	2644							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0	0,0000026	2025		
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000027	2,68	0,000927	2025		
001	01	Компрессорная станция	1		Компрессорная станция	0073	30	0,1	1,4	0,011	180	2374	2679								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,85333	128775,6	1,2425	2025	
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13867	20926,62	0,20191	2025	
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,05556	8384,533	0,07766	2025	
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,13333	20120,77	0,19414	2025	
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,68889	103960,1	1,00953	2025	
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000014	0,211	0,0000021	2025	
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		2011,624	0,01941	2025	
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,32222	48626,06	0,46594	2025	
001	01	Бак дизель-генератора	1		Бак дизель-генератора	0074	2	0,1	1,4	0,011	33,5	2380	2679								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,01	0,0000027	2025	
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000027	2,68	0,000969	2025	
001	01	Прачечная	1	1800	Прачечная	0075	10	0,15	2,7	0,048	33,5	2714	2389									0155	диНатрий карбонат (Сода калыдинированная, Натрий карбонат) (408)	0,000014	0,32	0,000089	2025
																						2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-	0,000032	0,732	0,000207	2025

																				автомат", "Юка", "Эра" (1132*)					
001	01	Разгрузка известняка в приемный бункер	1	4380	Разгрузка известняка в приемный бункер	6001	100				33,5	2220	2878	6	3					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,8107		12,7827	2025
001	01	Пересыпка и хранение глины на базисном складе	1	4380	Пересыпка и хранение глины на базисном складе	6002	30				33,5	2512	2738	31	3					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,6894		9,6231	2025
001	01	Пересыпка и хранение железной руды на базисном складе	1	4380	Пересыпка и хранение железной руды на базисном складе	6003	30				33,5	2519	2728	16	7					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)	0,50102		2,65315	2025
001	01	Пересыпка и хранение угля на базисном складе	1	4380	Пересыпка и хранение угля на базисном складе	6004	30				33,5	2534	2729	28	7					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)	0,1973		1,36234	2025
001	01	Пересыпка и хранение гипса на базисном складе	1	4380	Пересыпка и хранение гипса на базисном складе	6005	50				33,5	2553	2726	29	14					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)	0,8288		7,0726	2025
001	01	Пересыпка и хранение добавок на базисном складе (песчаник. опока. трепел)	1	4380	Пересыпка и хранение добавок на базисном складе (песчаник. опока. трепел)	6006	50				33,5	2569	2721	29	9					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1,2635		7,5796	2025

																					клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)				
001	01	Пересыпка и хранение шлака на базисном складе	1	4380	Пересыпка и хранение шлака на базисном складе	6007	50				33,5	2586	2716	30	12					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)	0,35122		3,13939	2025
001	01	Разгрузка некондиционного клинкера в бункер	1	4380	Разгрузка некондиционного клинкера в бункер	6008	20				33,5	2279	2716	7	10					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)	0,00026		0,00134	2025
001	01	Разгрузка глины в приемный бункер	1	4380	Разгрузка глины в приемный бункер	6009	20				33,5	2274	2705	8	8					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)	0,59205		9,33546	2025
001	01	Разгрузка железной руды в приемный бункер	1	4380	Разгрузка железной руды в приемный бункер	6010	20				33,5	2270	2696	4	5					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)	0,09152		1,44312	2025
001	01	Разгрузка угля в приемный бункер	1	4380	Разгрузка угля в приемный бункер	6011	20				33,5	2271	2687	5	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)	0,06082		0,95898	2025
001	01	Разгрузка гипса в приемный бункер	1	4380	Разгрузка гипса в приемный бункер	6012	50				33,5	2289	2722	4	7					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,36084		5,68973	2025

																				производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)					
001	01	Разгрузка добавок в приемный бункер	1	4380	Разгрузка добавок в приемный бункер	6013	50				33,5	2289	2710	6	4					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)	0,37275		5,87746	2025
001	01	Разгрузка шлака в приемный бункер	1	4380	Разгрузка шлака в приемный бункер	6014	50				33,5	2282	2701	7	2					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)	0,1632		2,57331	2025
001	01	Пересыпка и хранение извьястняка на базисном складе	1	4380	Пересыпка и хранение извьястняка на базисном складе	6015	50				33,5	2615	2708	27	15					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)	1,0045		5,76475	2025
001	01	Пересыпка и хранение колчедана на базисном складе	1	4380	Пересыпка и хранение колчедана на базисном складе	6016	50				33,5	2637	2703	27	15					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)	0,76532		7,46734	2025
001	01	Хранение клинкера на складе	1	4380	Хранение клинкера на складе	6017	100				33,5	2659	2696	25	11					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)	2,73		5,37788	2025
001	01	Сварочные работы на территории завода	1	4380	Сварочные работы на территории завода	6018	25				80	2759	2555	6	4					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,45222		0,504	2025

																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01909		0,0241	2025
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00304		0,012	2025
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,02699		0,1064	2025
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00152		0,006	2025
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0067		0,0264	2025
																			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)	0,00284		0,0112	2025
001	01	Гараж-стоянка автотранспорта	1	3960	Гараж-стоянка автотранспорта	6019	20				130	2874	2531	28	38				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,05656		0,008448	2025
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00919		0,001373	2025
																			0328	Углерод (Саж, Углерод черный) (583)	0,00515		0,00096	2025
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00939		0,001644	2025
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,11392		0,018288	2025
																			2732	Керосин (654*)	0,01856		0,002976	2025
001	01	Автотранспорт сырьевого цеха	1	3960	Автотранспорт сырьевого цеха	6020	20				130	2884	2566	13	37				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,08484		0,006336	2025
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01379		0,00103	2025
																			0328	Углерод (Саж, Углерод черный) (583)	0,00772		0,00072	2025
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,01408		0,001233	2025
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,17088		0,013716	2025
																			2732	Керосин (654*)	0,02784		0,002232	2025
001	01	Автотранспорт цеха отгрузки	1	3960	Автотранспорт цеха отгрузки	6021	20				130	2891	2594	17	32				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,08484		0,006336	2025
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01379		0,00103	2025
																			0328	Углерод (Саж, Углерод черный) (583)	0,00772		0,00072	2025
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,01408		0,001233	2025
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода,	0,17088		0,013716	2025

																					Угарный газ) (584)				
																				2732	Керосин (654*)	0,02784		0,002232	2025
001	01	Закрытый гараж на две пожарные машины	1	3960	Закрытый гараж на две пожарные машины	6022	20				130	2608	2591	37	14					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0010044		0,0041114	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001632		0,0006681	2025
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0000556		0,0002336	2025
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0001178		0,0004088	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0039167		0,015038	2025
																				2732	Керосин (654*)	0,0012556		0,0051392	2025

2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Технология производства на предприятии исключает возможность залповых и аварийных выбросов.

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ и групп суммаций, выбрасываемых в атмосферу на объекте, их комбинации с суммирующим действием, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (максимально-разовые, среднесуточные) в атмосферном воздухе населенных мест приведены в таблице 2.3. Таблица групп суммации в таблице 2.4.

Таблица 2.3. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)			0.04		3	0.88893	0.9439	23.5975
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)		0.01	0.001		2	0.03684	0.0427	131.691
0150	Натрий гидроксид (886*)				0.01		0.0000262	0.000005	0
0155	диНатрий карбонат (415)		0.15	0.05		3	0.000014	0.000089	0
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.2	0.04		2	66.2972884	1544.1570164	917531.342
0302	Азотная кислота (5)		0.4	0.15		2	0.001	0.00188	0
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0000984	0.000184	0
0304	Азот (II) оксид (6)		0.4	0.06		3	10.9605172	252.4085301	4206.8088
0316	Гидрохлорид (162)		0.2	0.1		2	0.000264	0.0005	0
0322	Серная кислота (527)		0.3	0.1		2	0.0000534	0.0001	0
0328	Углерод (593)		0.15	0.05		3	0.1163556	0.1297236	2.5945
0330	Сера диоксид (526)			0.125		3	26.5746178	610.0660988	4880.5288
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0.008			2	0.0000693	0.0000217	0
0337	Углерод оксид (594)		5	3		4	95.6223707	2239.848702	385.29
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)		0.02	0.005		2	0.00195	0.0075	1.694
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)		0.2	0.03		2	0.00861	0.033	1.1319
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.000492	0.00092	0
0621	Метилбензол (353)		0.6			3	0.0001622	0.0003	0
0703	Бенз/а/пирен (54)			0.000001		1	0.00000242	0.00000342	8.0881
1061	Этанол (678)		5			4	0.003344	0.006342	0
1301	Проп-2-ен-1-аль (482)		0.03	0.01		2	0.000015	0.000081	0
1314	Пропаналь (473)		0.01			3	0.0018	0.0225	2.25
1317	Ацетальдегид (44)		0.01			3	0.0000001	0.0000016	0
1325	Формальдегид (619)		0.035	0.003		2	0.02293	0.03172	21.4524
1401	Пропан-2-он (478)		0.35			4	0.001274	0.00238	0
1531	Гексановая кислота (136)		0.01	0.005		3	0.0107	0.0014	0
1555	Уксусная кислота (596)		0.2	0.06		3	0.0003844	0.000727	0

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.0012556	0.0051392	0
2732	Керосин (660*)				1.2		0.07424	0.00744	0
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (723*)				0.05		0.000168	0.0004	0
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1152*)				0.03		0.000032	0.000207	0
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)		1			4	0.57902	0.769043	0
2902	Взвешенные вещества	0.5		0.15		3	0.12054	0.24184384	1.6123
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3		0.1		3	40.4757622	509.111122	5091.1112
2930	Пыль абразивная (1046*)				0.04		0.0702	0.1385832	3.4646
	В С Е Г О:						241.87132692	5157.9801489	932292.7

Таблица 2.4. Таблица групп суммации

Жамбылская область, с.Карасу, ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ)

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
03	0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (528)
04	0303 0333 1325	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (528) Формальдегид (619)
05	0303 1325	Аммиак (32) Формальдегид (619)
28	0322 0330	Серная кислота (527) Сера диоксид (526)
30	0330 0333	Сера диоксид (526) Сероводород (Дигидросульфид) (528)
31	0301 0330	Азота (IV) диоксид (4) Сера диоксид (526)
35	0330 0342	Сера диоксид (526) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
39	0333 1325	Сероводород (Дигидросульфид) (528) Формальдегид (619)
40	0302 0316 0322	Азотная кислота (5) Гидрохлорид (162) Серная кислота (527)
41	0337	Углерод оксид (594)
Пыли	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)
	2902 2908	Взвешенные вещества Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
	2930	Пыль абразивная (1046*)

2.8 Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета НДВ

Расчет выбросов проводился согласно утвержденной нормативно- методической литературы. В описании проведения расчета по каждому типу производства указаны ссылки на методики расчета выбросов.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников основного производства проводились на основании технических характеристик применяемого оборудования, в соответствии со следующими отраслевыми методическими указаниями и рекомендациями по определению выбросов вредных веществ в атмосферу:

- "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий цементного производства" Приложение № 6 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года № 221-Ө.
- РНД 211.2.02.09-2004. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана, 2005г.
- "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории (Приложение № 7 Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө."Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)". РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.
- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.08. г. № 100-п.
- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)» Астана 2004 г. РНД 211.2.02.03- 2004.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение 3 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п).
- РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», Астана, 2004 г.

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу выполнен по максимуму возможной работы производства. Фактические выбросы будут значительно меньше. Протоколы расчетов представлены в приложении 3.

2.9 Определение категории предприятия

В соответствии Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 г. №400-VI ЗРК глава 2, статья 12, объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня и риска такого воздействия подразделяются на четыре категории.

- объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты I категории);
- объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объекты II категории);
- объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории);
- объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду (объекты IV категории).

Согласно «Санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» СанПиН № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года: для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливаются следующие размеры СЗЗ в зависимости от классов опасности предприятия:

- 1) объекты I класса опасности с СЗЗ 1000 м и более;
- 2) объекты II класса опасности с СЗЗ от 500 м до 999 м;
- 3) объекты III класса опасности с СЗЗ от 300 м до 499 м;
- 4) объекты IV класса опасности с СЗЗ от 100 м до 299 м;
- 5) объекты V класса опасности с СЗЗ от 50 м до 99 м.

2.10 Благоустройство и озеленение санитарно-защитной зоны.

Предприятием предусмотрено ежегодное, планомерное озеленение территории санитарно-защитной зоны производственной площадки с целью создания защитного барьера, позволяющего снизить негативное влияние, оказываемое промышленными выбросами, как на окружающую среду в целом, так и на селитебную территорию в частности.

СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает - не менее 60 % площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности - не менее 50 % площади, **СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади**, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Площадь озеленения должна составлять 2 724 145 м². Площадь проектируемого озеленения в границах участка согласно генерального плана составляет 4300,0 м². Из них: сосна крымская - 25 саженцев, карагач - 32 саженцев, вишня мелкопичатая - 4 саженцев .

Также объектом предусматривается поэтапная посадка зеленых насаждений на свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местным исполнительным органом. Предварительная площадь озеленения 2 720 000 м². Согласно плану мероприятий предприятия работы по озеленению на территории ближайших населенных пунктов будут проводиться в течении десяти лет. Ежегодно будет осуществляться озеленение территории площадью 272 000 м².

Предприятием было получено согласование от Аппарата акима Шуского района Жамбылской области о предоставлении территории для озеленения площадью 272 гектаров.

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НДВ

3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосфере

Климат континентальный. Зимой и летом часто дует специфический для данной местности Кордайский ветер. Климатический район - IIIВ (СП РК 2.04-01-2017 “Строительная климатология”).

- Сейсмичность района строительства — 8 и 9 баллов.
- Категория грунтов по сейсмическим свойствам — II, III
- Снеговой район — IV;
- Нормативная глубина промерзания грунта для суглинков — 0,98 / 1,70 м.
- Продолжительность залегания снежного покрова — 105 дня.
- Абсолютная максимальная температура воздуха — +40,4° С.
- Абсолютная минимальная температура воздуха — -37,8° С.
- Продолжительность отопительного сезона — с 16.10 по 15.04
- Ветровой район — IV;
- Нормативное значение ветрового давления для — 48 кг/м² (0,47 кПа).
- Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь — 290 мм
- Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март — 189 мм

Количество дней в году, со скоростью ветра, превышающей 15 м/с, не более 5-6 в году.

Перепад высот в радиусе 2 км не превышает 50 метров на 1 км. Согласно расчету, проведенному по РНД 211.2.01-97 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», коэффициент учета влияния рельефа местности составляет 1,0.

Значение коэффициента А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принимается равным 200.

Таблица 3.1

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	+33.5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), °С	-9.8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	0.2
СВ	17
В	12
ЮВ	3
Ю	5
ЮЗ	6
З	5
СЗ	1

Наименование характеристик	Величина
Скорость ветра (по средним многолетним данным):	
повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	0.9

Гидрологические условия

Гидрографическая сеть района представлена р. Шу с ее притоками и многочисленными речками типа Карасу, стекающими с северных склонов Киргизского хребта. Река Шу свое начало берет в северных отрогах Тянь-Шаня. По условиям питания она относится к рекам со смешанным питанием, но с преобладанием ледникового питания. Максимальный расход воды в реке Шу достигает 310 м³/с, минимальный – 27 м³/с. В летнее время вода в реке почти полностью разбирается на полив.

Вблизи территории исследований крупных водных объектов нет. Древесная растительность отсутствует. На участке исследований грунтовые воды выработками глубиной до 25,0-30,0м не вскрыты.

Исходя из геолого-литологического строения площадки и физико-механических свойств грунтов выделяется семь инженерно-геологических элементов.

Физико-механические свойства грунтов

По данным инженерно-геологических исследований и анализа лабораторных определений физико-механических свойств грунтов (результаты, полученные при лабораторных исследованиях, приведены в приложениях 2-5) на участке изысканий выделено 7 инженерно-геологических элементов.

ИГЭ-1 – насыпной грунт, представлен суглинком твердой консистенции, мощностью 0,2-4,3 м.

ИГЭ-2 – почвенно-растительный слой, представлен суглинком твердой консистенции, с корнями травянистой растительности, мощностью 0,2-0,4 м.

Плотность грунта, т/м³ - $n = 1,20$, $= 1,20$, $= 1,18$

ИГЭ-3 – суглинок светло-бурого цвета, твердой консистенции, макропористый, просадочный. Мощность просадочной толщи составляет от 3,0м до 13,0м. Начальное просадочное давление колеблется от 0,006 до 0,099МПа.

Коэффициент относительной просадочности при удельном давлении 0,05МПа варьирует в пределах 0,001- 0,075 (0,013); при удельном давлении 0,1 МПа – 0,011-0,144 (0,048); при удельном давлении 0,2 МПа – 0,021-0,190 (0,092); при удельном давлении 0,3 МПа – 0,033-0,200 (0,109). В скобках приведено среднее значение определений.

В районе д,с-3, с-127-130 скальный грунт залегает близко к поверхности и толщина покрывающего его суглинка не значительна, величина суммарной просадки от собственного веса здесь менее 5,0см. Грунтовые условия по просадочности на этих участках относятся к первому типу.

ИГЭ-4 – суглинок буровато-коричневого цвета, твердой консистенции, непросадочный. Мощность слоя составляет от 1,5м до 7,8м.

ИГЭ-5 – Дресвяный грунт с суглинистым заполнителем. Содержание фракций согласно гранулометрическому анализу (приложение 2): щебня 37,1-39,4%, дресвы 23,3- 24,7%, заполнителя 35,9-39,6%. Обломки сильновыветрелые, пониженной прочности.

ИГЭ-6 – Щебенистый грунт с суглинистым заполнителем. Содержание фракций согласно гранулометрическому анализу: щебня 51,1-93,1%, дресвы 4,3-22,0%, заполнителя 2,6-25,3%.

Коэффициент выветрелости K_{wt} варьирует в пределах 0,520-0,908, грунт характеризуется как средневыветрелый и сильновыветрелый.

ИГЭ-7 - Скальный грунт серого цвета (известняк), окварцованный, трещиноватый, слабовыветрелый, прочный.

По данным лабораторных определений на одноосное сжатие плотность грунта составляет 2,70 т/м³, предел прочности при одноосном сжатии R_c в сухом состоянии 55,9 МПа, после водонасыщения – 45,29 МПа.

Растительный и животный мир. Растительный мир

Широкое развитие на обследованной территории получил саксаул черный (безлистный) (*Haloxylon aphyllum* L.). Это - крупный кустарник, иногда достигает 3-5 м высоты, с сильно ветвистым стволом. Нередко образует своеобразные саксауловые леса. Размножается семенами. Широко распространен на обследованном участке.

Тамариск или гребенщик многоветвистый (*Tamarix ramosissima*) довольно широко распространен на обследованной территории, представляет собой кустарник высотой до нескольких метров. Является ценной породой для облесения засоленных участков и для пескоукрепления.

В целом, флора района довольно бедна и насчитывает 75 наиболее распространенных видов растений из 14 семейств высших сосудистых растений, характерных для окружающих пустынь.

Животный мир

Животный мир района по видовому составу сравнительно беден характерен для пустынных и полупустынных районов, в степях встречаются грызуны, змеи, ядовитые насекомые и другие мелкие животные, обитающие в климатической зоне данного типа.

Использование объектов животного мира для реализации намечаемой деятельности не требуется.

Животный мир, что объясняется суровыми условиями местообитания и представлен, в основном, специфичными видами, приспособившимися в процессе эволюции к жизни в экстремальных условиях. При эксплуатации завода животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения участка работ не отмечено.

Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами

Для веществ, которые не имеют ПДК_{м.р.}, согласно п.8.1. РНД 211.2.01.01-97 приняты значения ориентировочно безопасных уровней загрязнения воздуха (ОБУВ).

При моделировании рассеивания принят расчетный прямоугольник со следующими параметрами:

№ площадки	Производственная площадка	Параметры прямоугольника	
		Размеры (м)	Шаг, (м)

		ширина	высота	
1	ТОО «KORCEM» (КОРЦЕМ)	1000	1000	100

Расчетные прямоугольник выбран таким образом, чтобы охватить единым расчетом район расположения производственной площадки и санитарно-защитной зоны.

Расчетные точки на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) объектов предприятия определены автоматически УПРЗА «Эра» по заданным размерам СЗЗ от источников выбросов.

Расчеты выполнены по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих при совместном присутствии суммирующим вредным действием, с учетом одновременности работы оборудования, на более худшие условия для рассеивания загрязняющих веществ в теплый и холодный периоды года.

Результаты расчета величин приземных концентраций представлены в таблице 3.2. Протоколы расчетов рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферного воздуха представлены в приложении 5.

Таблица 3.2 - Сводная таблица результатов расчетов величин приземных концентраций на сущ. положение

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.2292	0.2288	0.0175	0.0261	нет расч.	1	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (33)	0.3726	0.3720	0.0285	0.0425	нет расч.	1	0.0100000	2
0150	Натрий гидроксид (886*)	0.0001	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	2	0.0100000	-
0155	диНатрий карбонат (415)	0.0002	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.1500000	3
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0993	0.0534	0.0135	0.0167	нет расч.	8	0.1999998	2
0302	Азотная кислота (5)	0.0001	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	2	0.4000000	2
0303	Аммиак (32)	0.0000	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	2	0.2000000	4
0304	Азот (II) оксид (6)	0.2118	0.1129	0.0293	0.0356	нет расч.	7	0.4000000	3
0316	Гидрохлорид (162)	0.0000	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	2	0.2000000	2
0322	Серная кислота (527)	0.0000	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	2	0.3000000	2
0328	Углерод (593)	0.6102	0.2716	0.0157	0.0308	нет расч.	3	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (526)	0.0750	0.0347	0.0181	0.0175	нет расч.	6	0.2500000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0029	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	4	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (594)	0.0904	0.0451	0.0174	0.0183	нет расч.	10	1.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0015	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальц	0.0020	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.2000000	2
0602	Бензол (64)	0.0001	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	2	0.3000000	2
0621	Метилбензол (353)	0.0000	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	2	0.6000000	3
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.2312	0.1026	0.0059	0.0116	нет расч.	3	0.0000100*	1
1061	Этанол (678)	0.0000	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	3	1.0000000	4
1301	Проп-2-ен-1-аль (482)	0.0001	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.0300000	2
1314	Пропаналь (473)	0.0502	0.0501	0.0039	0.0075	нет расч.	1	0.0100000	3
1317	Ацетальдегид (44)	0.0000	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.0100000	3
1325	Формальдегид (619)	0.2087	0.1240	0.0120	0.0279	нет расч.	3	0.0350000	2
1401	Пропан-2-он (478)	0.0001	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	2	0.3500000	4
1531	Гексановая кислота (136)	0.2986	0.2980	0.0237	0.0451	нет расч.	1	0.0100000	3
1555	Уксусная кислота (596)	0.0001	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	3	0.2000000	3

2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др	0.0002	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.0500000	-
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-ав	0.0027	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.0300000	-
2754	Углеводороды предельные C12-19 / в пересчете на C/ (592)	0.1841	0.1063	0.0107	0.0247	нет расч.	7	1.0000000	4
2902	Взвешенные вещества	0.0310	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	3	0.5000000	3
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	0.2265	0.0990	0.0187	0.0314	нет расч.	65	0.3000002	3
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.2127	0.1452	0.0187	0.0381	нет расч.	3	0.0400000	-
03	0303+0333	0.0030	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	6		
04	0303+0333+1325	0.2117	0.1245	0.0122	0.0283	нет расч.	9		
05	0303+1325	0.2087	0.1240	0.0120	0.0279	нет расч.	5		
28	0322+0330	0.0750	0.0347	0.0181	0.0175	нет расч.	8		
30	0330+0333	0.0779	0.0352	0.0183	0.0179	нет расч.	10		
31	0301+0330	0.1172	0.0617	0.0178	0.0208	нет расч.	8		
35	0330+0342	0.0765	0.0349	0.0183	0.0178	нет расч.	7		
39	0333+1325	0.2117	0.1245	0.0122	0.0283	нет расч.	7		
40	0302+0316+0322	0.0001	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	2		
41	0337+2908	0.4854	0.1983	0.0420	0.0670	нет расч.	75		
71	0342+0344	0.0035	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	2		
ПЛ	2902+2908+2930	0.7138	0.0550	0.3887	0.6561	нет расч.	65		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК).
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) приведены в долях ПДК.

Анализ результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации по всем веществам и суммациям не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы, не превышают 1.0 ПДК на границе санитарно-защитной и жилой зоны, следовательно, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве НДВ.

3.2 План мероприятия по сокращению выбросов

В связи с отсутствием превышений величин приземных концентраций на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны по всем ингредиентам, выбрасываемым в атмосферный воздух, разработка плана мероприятия по сокращению выбросов не требуется.

3.3 Предложения по проекту НДВ по каждому источнику и ингредиенту

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы, выбросы которых (г/сек, т/год) предложены в качестве НДВ.

Рассчитанные значения НДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса предприятием вредных веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении НДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

По всем ингредиентам и группам суммации, для которых выполняется соотношение:

$$\frac{C_m}{ПДК} \leq 1$$

(г/с, т/год) предложены в качестве НДВ.

На основании результатов расчетов составлен перечень загрязняющих веществ, выбросы которых могут быть предложены в качестве НДВ. Нормативы выбросов приведены в таблице 3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жамбылская область, с.Карасу, ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 год		Бессрочное согласно ст.111 п.4 ЭК РК		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Ремонтная мастерская	0066	0.43671	0.4399	0.43671	0.4399	0.43671	0.4399	2025
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Ремонтная мастерская	0066	0.01775	0.0186	0.01775	0.0186	0.01775	0.0186	2025
(0150) Натрий гидроксид (886*)								
Химическая лаборатория	0064	0.0000131	0.000025	0.0000131	0.000025	0.0000131	0.000025	2025
	0065	0.0000131	0.000025	0.0000131	0.000025	0.0000131	0.000025	2025
(0155) диНатрий карбонат (415)								
Прачечная	0075	0.000014	0.000089	0.000014	0.000089	0.000014	0.000089	2025
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Печь обжига клинкера	0001	62.933	1522.4832	62.933	1522.4832	62.933	1522.4832	2025
Угольная мельница сепараторная	0022	1.1111	15.2	1.1111	15.2	1.1111	15.2	2025
Холодильник печи	0024	0.556	4.4	0.556	4.4	0.556	4.4	2025
Ремонтная мастерская	0066	0.00087	0.003	0.00087	0.003	0.00087	0.003	2025
Столовая Китайская сторона	0068	0.000494	0.005195	0.000494	0.005195	0.000494	0.005195	2025
Мотопомпа Subaru.	0069	0.01488	0.01179	0.01488	0.01179	0.01488	0.01179	2025
Мощность 6,5 кВт								
Дизель-генератор	0071	0.59733	0.7741	0.59733	0.7741	0.59733	0.7741	2025
Компрессорная станция	0073	0.85333	1.2425	0.85333	1.2425	0.85333	1.2425	2025
(0302) Азотная кислота (5)								
Химическая лаборатория	0064	0.0005	0.00094	0.0005	0.00094	0.0005	0.00094	2025
	0065	0.0005	0.00094	0.0005	0.00094	0.0005	0.00094	2025
(0303) Аммиак (32)								
Химическая лаборатория	0064	0.0000492	0.000092	0.0000492	0.000092	0.0000492	0.000092	2025
	0065	0.0000492	0.000092	0.0000492	0.000092	0.0000492	0.000092	2025
(0304) Азот (II) оксид (6)								

Печь обжига клинкера	0001	10.2267	247.4035	10.2267	247.4035	10.2267	247.4035	2025
Угольная мельница сепараторная	0022	0.1806	2.47	0.1806	2.47	0.1806	2.47	2025
Холодильник печи	0024	0.278	2.2	0.278	2.2	0.278	2.2	2025
Столовая Китайская сторона	0068	0.000124	0.001299	0.000124	0.001299	0.000124	0.001299	2025
Мотопомпа Subaru. Мощность 6,5 кВт	0069	0.00242	0.00192	0.00242	0.00192	0.00242	0.00192	2025
Дизель-генератор	0071	0.09707	0.1258	0.09707	0.1258	0.09707	0.1258	2025
Компрессорная станция	0073	0.13867	0.20191	0.13867	0.20191	0.13867	0.20191	2025
(0316) Гидрохлорид (162)								
Химическая лаборатория	0064	0.000132	0.00025	0.000132	0.00025	0.000132	0.00025	2025
	0065	0.000132	0.00025	0.000132	0.00025	0.000132	0.00025	2025
(0322) Серная кислота (527)								
Химическая лаборатория	0064	0.0000267	0.00005	0.0000267	0.00005	0.0000267	0.00005	2025
	0065	0.0000267	0.00005	0.0000267	0.00005	0.0000267	0.00005	2025
(0328) Углерод (593)								
Мотопомпа Subaru. Мощность 6,5 кВт	0069	0.00126	0.00103	0.00126	0.00103	0.00126	0.00103	2025
Дизель-генератор	0071	0.03889	0.0484	0.03889	0.0484	0.03889	0.0484	2025
Компрессорная станция	0073	0.05556	0.07766	0.05556	0.07766	0.05556	0.07766	2025
(0330) Сера диоксид (526)								
Печь обжига клинкера	0001	24.9472	603.5227	24.9472	603.5227	24.9472	603.5227	2025
Угольная мельница сепараторная	0022	1.1111	4.2222	1.1111	4.2222	1.1111	4.2222	2025
Холодильник печи	0024	0.25	2	0.25	2	0.25	2	2025
Мотопомпа Subaru. Мощность 6,5 кВт	0069	0.00199	0.00154	0.00199	0.00154	0.00199	0.00154	2025
Дизель-генератор	0071	0.09333	0.121	0.09333	0.121	0.09333	0.121	2025
Компрессорная станция	0073	0.13333	0.19414	0.13333	0.19414	0.13333	0.19414	2025
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)								
Склад ГСМ. Резервуар хранения ДТ для розжига печи	0002	0.000069	0.000014	0.000069	0.000014	0.000069	0.000014	2025
Бак мотопомпы Subaru	0070	0.0000001	0.0000024	0.0000001	0.0000024	0.0000001	0.0000024	2025
Бак дизель-генератора	0072	0.0000001	0.0000026	0.0000001	0.0000026	0.0000001	0.0000026	2025
	0074	0.0000001	0.0000027	0.0000001	0.0000027	0.0000001	0.0000027	2025
(0337) Углерод оксид (594)								
Печь обжига клинкера	0001	91.6667	2217.6008	91.6667	2217.6008	91.6667	2217.6008	2025
Угольная мельница сепараторная	0022	1.3889	19	1.3889	19	1.3889	19	2025
Холодильник печи	0024	0.833	1.3	0.833	1.3	0.833	1.3	2025

Химическая лаборатория	0064	0.0264	0.04942	0.0264	0.04942	0.0264	0.04942	2025
	0065	0.0264	0.04942	0.0264	0.04942	0.0264	0.04942	2025
Ремонтная мастерская	0066	0.0077	0.0266	0.0077	0.0266	0.0077	0.0266	2025
Столовая Китайская сторона	0068	0.002574	0.006494	0.002574	0.006494	0.002574	0.006494	2025
Мотопомпа Subaru. Мощность 6,5 кВт	0069	0.013	0.01028	0.013	0.01028	0.013	0.01028	2025
Дизель-генератор	0071	0.48222	0.629	0.48222	0.629	0.48222	0.629	2025
Компрессорная станция	0073	0.68889	1.00953	0.68889	1.00953	0.68889	1.00953	2025
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Ремонтная мастерская	0066	0.00043	0.0015	0.00043	0.0015	0.00043	0.0015	2025
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (625)								
Ремонтная мастерская	0066	0.00191	0.0066	0.00191	0.0066	0.00191	0.0066	2025
(0602) Бензол (64)								
Химическая лаборатория	0064	0.000246	0.00046	0.000246	0.00046	0.000246	0.00046	2025
	0065	0.000246	0.00046	0.000246	0.00046	0.000246	0.00046	2025
(0621) Метилбензол (353)								
Химическая лаборатория	0064	0.0000811	0.00015	0.0000811	0.00015	0.0000811	0.00015	2025
	0065	0.0000811	0.00015	0.0000811	0.00015	0.0000811	0.00015	2025
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Мотопомпа Subaru. Мощность 6,5 кВт	0069	0.00000002	0.00000002	0.00000002	0.00000002	0.00000002	0.00000002	2025
Дизель-генератор	0071	0.000001	0.0000013	0.000001	0.0000013	0.000001	0.0000013	2025
Компрессорная станция	0073	0.0000014	0.0000021	0.0000014	0.0000021	0.0000014	0.0000021	2025
(1061) Этанол (678)								
Химическая лаборатория	0064	0.00167	0.003126	0.00167	0.003126	0.00167	0.003126	2025
	0065	0.00167	0.003126	0.00167	0.003126	0.00167	0.003126	2025
Столовая Казахстанская сторона	0067	0.000004	0.00009	0.000004	0.00009	0.000004	0.00009	2025
(1301) Проп-2-ен-1-аль (482)								
Столовая Казахстанская сторона	0067	0.000015	0.000081	0.000015	0.000081	0.000015	0.000081	2025
(1314) Пропаналь (473)								
Столовая Казахстанская сторона	0067	0.0018	0.0225	0.0018	0.0225	0.0018	0.0225	2025
(1317) Ацетальдегид (44)								
Столовая Казахстанская сторона	0067	0.0000001	0.0000016	0.0000001	0.0000016	0.0000001	0.0000016	2025
(1325) Формальдегид (619)								
Мотопомпа Subaru. Мощность 6,5 кВт	0069	0.00027	0.00021	0.00027	0.00021	0.00027	0.00021	2025
Дизель-генератор	0071	0.00933	0.0121	0.00933	0.0121	0.00933	0.0121	2025

Компрессорная станция	0073	0.01333	0.01941	0.01333	0.01941	0.01333	0.01941	2025
(1401) Пропан-2-он (478)								
Химическая лаборатория	0064	0.000637	0.00119	0.000637	0.00119	0.000637	0.00119	2025
	0065	0.000637	0.00119	0.000637	0.00119	0.000637	0.00119	2025
(1531) Гексановая кислота (136)								
Столовая Казахстанская сторона	0067	0.0107	0.0014	0.0107	0.0014	0.0107	0.0014	2025
(1555) Уксусная кислота (596)								
Химическая лаборатория	0064	0.000192	0.000359	0.000192	0.000359	0.000192	0.000359	2025
	0065	0.000192	0.000359	0.000192	0.000359	0.000192	0.000359	2025
Столовая Казахстанская сторона	0067	0.0000004	0.0000009	0.0000004	0.0000009	0.0000004	0.0000009	2025
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (723*)								
Ремонтная мастерская	0066	0.000168	0.0004	0.000168	0.0004	0.000168	0.0004	2025
(2744) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", (1152*)								
Прачечная	0075	0.000032	0.000207	0.000032	0.000207	0.000032	0.000207	2025
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Склад ГСМ. Резервуар хранения ДТ для розжига печи	0002	0.024659	0.004908	0.024659	0.004908	0.024659	0.004908	2025
Мотопомпа Subaru. Мощность 6,5 кВт	0069	0.0065	0.00514	0.0065	0.00514	0.0065	0.00514	2025
Бак мотопомпы Subaru	0070	0.000027	0.000859	0.000027	0.000859	0.000027	0.000859	2025
Дизель-генератор	0071	0.22556	0.2903	0.22556	0.2903	0.22556	0.2903	2025
Бак дизель-генератора	0072	0.000027	0.000927	0.000027	0.000927	0.000027	0.000927	2025
	0074	0.000027	0.000969	0.000027	0.000969	0.000027	0.000969	2025
Компрессорная станция	0073	0.32222	0.46594	0.32222	0.46594	0.32222	0.46594	2025
(2902) Взвешенные вещества								
Химическая лаборатория	0064	0.044	0.08237	0.044	0.08237	0.044	0.08237	2025
	0065	0.044	0.08237	0.044	0.08237	0.044	0.08237	2025
Ремонтная мастерская	0066	0.03254	0.07710384	0.03254	0.07710384	0.03254	0.07710384	2025
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного) (503)								
Печь обжига клинкера	0001	4.1667	100.8	4.1667	100.8	4.1667	100.8	2025
Дробилка молотковая для хранения известняка	0003	1.1111	16	1.1111	16	1.1111	16	2025
Дробилка валковая зубчатая для глины	0004	0.3839	4.2	0.3839	4.2	0.3839	4.2	2025
Дробилка молотковая для железной руды и угля	0005	0.75	8.1	0.75	8.1	0.75	8.1	2025
Узел перегрузки	0006	0.444	8	0.444	8	0.444	8	2025

известняка								
Узел перегрузки известняка конвейера на конвейер	0007	0.444	8	0.444	8	0.444	8	2025
Узел перегрузки известняка с конвейера на конвейер	0008	0.444	8	0.444	8	0.444	8	2025
Узел перегрузки сырьевых материалов	0009	0.444	6.4	0.444	6.4	0.444	6.4	2025
Узел перегрузки глины и железной руды	0010	0.5	6.84	0.5	6.84	0.5	6.84	2025
Узел перегрузки угля	0011	0.333	3.6	0.333	3.6	0.333	3.6	2025
	0012	0.333	3.6	0.333	3.6	0.333	3.6	2025
Станция дозирования сырья	0013	0.4	4.32	0.4	4.32	0.4	4.32	2025
	0014	0.5	6.3	0.5	6.3	0.5	6.3	2025
	0015	0.5	6.3	0.5	6.3	0.5	6.3	2025
	0016	0.417	5.25	0.417	5.25	0.417	5.25	2025
Сырьевая мельница сепараторная	0017	0.75	12.96	0.75	12.96	0.75	12.96	2025
Силос гомогенизации сырьевой муки	0018	0.694	10	0.694	10	0.694	10	2025
	0019	0.556	8	0.556	8	0.556	8	2025
	0020	0.556	8	0.556	8	0.556	8	2025
Бункер предварительной гомогенизации угля	0021	0.544	8.82	0.544	8.82	0.544	8.82	2025
Угольная мельница сепараторная	0022	0.8333	11.4	0.8333	11.4	0.8333	11.4	2025
Узел загрузки угольной пыли в бункеры подачи	0023	0.389	5.6	0.389	5.6	0.389	5.6	2025
Холодильник печи	0024	0.972	19.25	0.972	19.25	0.972	19.25	2025
Складирование и транспортировка клинкера	0025	0.1944	2.1	0.1944	2.1	0.1944	2.1	2025
	0026	0.1944	2.1	0.1944	2.1	0.1944	2.1	2025
	0027	0.1944	2.1	0.1944	2.1	0.1944	2.1	2025
	0028	0.1944	2.1	0.1944	2.1	0.1944	2.1	2025
Узел загрузки и выгрузки клинкера	0029	0.194	2.1	0.194	2.1	0.194	2.1	2025
Узел загрузки гипса и известняка в силосы	0030	0.222	2	0.222	2	0.222	2	2025
Узел загрузки клинкера силос	0031	0.333	2.4	0.333	2.4	0.333	2.4	2025

Узел загрузки материалов с дозаторов на конвейеры	0032	0.25	2.88	0.25	2.88	0.25	2.88	2025
	0033	0.25	2.88	0.25	2.88	0.25	2.88	2025
Узел отгрузки клинкера в автотранспорт	0034	0.278	1.8	0.278	1.8	0.278	1.8	2025
Дробление и транспортировка гипса	0035	0.5	3.6	0.5	3.6	0.5	3.6	2025
	0036	0.417	2.7	0.417	2.7	0.417	2.7	2025
	0037	0.417	2.7	0.417	2.7	0.417	2.7	2025
	0038	0.417	2.7	0.417	2.7	0.417	2.7	2025
	0039	0.417	2.7	0.417	2.7	0.417	2.7	2025
Узел перегрузки цементной смеси с конвейера в элеватор	0040	0.667	10.8	0.667	10.8	0.667	10.8	2025
	0041	0.667	10.8	0.667	10.8	0.667	10.8	2025
Цементные сепараторные мельницы	0042	1.111	18	1.111	18	1.111	18	2025
	0043	1.111	18	1.111	18	1.111	18	2025
Узел перегрузки и сброса цементка на склад	0044	0.333	3.36	0.333	3.36	0.333	3.36	2025
	0045	0.333	3.36	0.333	3.36	0.333	3.36	2025
Транспортировка и хранение цемента	0046	0.25	2.7	0.25	2.7	0.25	2.7	2025
	0047	0.25	2.7	0.25	2.7	0.25	2.7	2025
	0048	0.25	2.7	0.25	2.7	0.25	2.7	2025
	0049	0.25	2.7	0.25	2.7	0.25	2.7	2025
	0050	0.25	2.7	0.25	2.7	0.25	2.7	2025
	0051	0.25	2.7	0.25	2.7	0.25	2.7	2025
	0052	0.25	2.7	0.25	2.7	0.25	2.7	2025
	0053	0.25	2.7	0.25	2.7	0.25	2.7	2025
	0054	0.25	2.7	0.25	2.7	0.25	2.7	2025
	0055	0.25	2.7	0.25	2.7	0.25	2.7	2025
Цементный силос	0056	0.25	2.7	0.25	2.7	0.25	2.7	2025
Упаковка цемента	0057	0.25	1.8	0.25	1.8	0.25	1.8	2025
	0058	0.25	1.8	0.25	1.8	0.25	1.8	2025
	0059	0.25	1.8	0.25	1.8	0.25	1.8	2025
Отгрузка цемента	0060	0.25	1.08	0.25	1.08	0.25	1.08	2025
	0061	0.25	1.08	0.25	1.08	0.25	1.08	2025
	0062	0.25	1.08	0.25	1.08	0.25	1.08	2025
	0063	0.25	1.08	0.25	1.08	0.25	1.08	2025
Химическая лаборатория	0064	0.0146561	0.027436	0.0146561	0.027436	0.0146561	0.027436	2025

	0065	0.0146561	0.027436	0.0146561	0.027436	0.0146561	0.027436	2025
Ремонтная мастерская	0066	0.00081	0.0028	0.00081	0.0028	0.00081	0.0028	2025
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Химическая лаборатория	0064	0.028	0.05242	0.028	0.05242	0.028	0.05242	2025
	0065	0.028	0.05242	0.028	0.05242	0.028	0.05242	2025
Ремонтная мастерская	0066	0.0142	0.0337432	0.0142	0.0337432	0.0142	0.0337432	2025
Итого по организованным источникам:		229.7181436	5068.4779768	229.7181436	5068.4779768	229.7181436	5068.4779768	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Сварочные работы	6018	0.45222	0.504	0.45222	0.504	0.45222	0.504	2025
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Сварочные работы	6018	0.01909	0.0241	0.01909	0.0241	0.01909	0.0241	2025
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сварочные работы	6018	0.00304	0.012	0.00304	0.012	0.00304	0.012	2025
(0337) Углерод оксид (594)								
Сварочные работы	6018	0.02699	0.1064	0.02699	0.1064	0.02699	0.1064	2025
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Сварочные работы	6018	0.00152	0.006	0.00152	0.006	0.00152	0.006	2025
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (625)								
Сварочные работы	6018	0.0067	0.0264	0.0067	0.0264	0.0067	0.0264	2025
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного (503)								
Разгрузка известняка в приемный бункер	6001	0.8107	12.7827	0.8107	12.7827	0.8107	12.7827	2025
Пересыпка и хранение глины на базисном складе	6002	0.6894	9.6231	0.6894	9.6231	0.6894	9.6231	2025
Пересыпка и хранение железной руды на базисном складе	6003	0.50102	2.65315	0.50102	2.65315	0.50102	2.65315	2025
Пересыпка и хранение угля на базисном складе	6004	0.1973	1.36234	0.1973	1.36234	0.1973	1.36234	2025
Пересыпка и хранение гипса на базисном складе	6005	0.8288	7.0726	0.8288	7.0726	0.8288	7.0726	2025
Пересыпка и хранение добавок на базисном складе	6006	1.2635	7.5796	1.2635	7.5796	1.2635	7.5796	2025
Пересыпка и хранение шлака на базисном складе	6007	0.35122	3.13939	0.35122	3.13939	0.35122	3.13939	2025
Разгрузка некондиционного	6008	0.00026	0.00134	0.00026	0.00134	0.00026	0.00134	2025

клинкера в бункер								
Разгрузка глины в приемный бункер	6009	0.59205	9.33546	0.59205	9.33546	0.59205	9.33546	2025
Разгрузка железной руды в приемный бункер	6010	0.09152	1.44312	0.09152	1.44312	0.09152	1.44312	2025
Разгрузка угля в приемный бункер	6011	0.06082	0.95898	0.06082	0.95898	0.06082	0.95898	2025
Разгрузка гипса в приемный бункер	6012	0.36084	5.68973	0.36084	5.68973	0.36084	5.68973	2025
Разгрузка добавок в приемный бункер	6013	0.37275	5.87746	0.37275	5.87746	0.37275	5.87746	2025
Разгрузка шлака в приемный бункер	6014	0.1632	2.57331	0.1632	2.57331	0.1632	2.57331	2025
Пересыпка и хранение известняка на базисном складе	6015	1.0045	5.76475	1.0045	5.76475	1.0045	5.76475	2025
Пересыпка и хранение колчедана на базисном складе	6016	0.76532	7.46734	0.76532	7.46734	0.76532	7.46734	2025
Хранение клинкера на складе	6017	2.73	5.37788	2.73	5.37788	2.73	5.37788	2025
Сварочные работы	6018	0.00284	0.0112	0.00284	0.0112	0.00284	0.0112	2025
Итого по неорганизованным источникам:		11.2956	89.39235	11.2956	89.39235	11.2956	89.39235	
Всего по предприятию:		241.0137436	5157.8703268	241.0137436	5157.8703268	241.0137436	5157.8703268	

3.4 УТОЧНЕНИЕ ГРАНИЦ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ И О ЕГО ПРЕДЕЛАХ

Согласно Кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» (далее Кодекс), введенным в действие с 01.07.2021 г. и согласно Приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 ноября 2023 года № 317 «О внесении изменений и дополнений в 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», отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий по видам деятельности и иных критерий, осуществляется в соответствии с Приложением 2 к Кодексу.

Согласно Приложения 2 Кодекса п.3, п.п.3.2.1. объекты с производством цементного клинкера во вращающихся печах с производственной мощностью, превышающей 500 тонн в сутки, относятся к I категории. Производственная мощность Цементного завода ТОО «KORCEM» (КОРЦЕМ) составляет 3500 тонн клинкера в сутки, следовательно, объект относится к I категории.

Согласно Приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» предприятие относится к **I классу опасности с санитарно-защитной зоной – 1000 метров.**

На период эксплуатации объекта область воздействия составляет 1000 м.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (г/сек), поступающих в атмосферу от объектов предприятия определялись по действующим нормативным документам и методикам расчетным способом.

Для расчета рассеивания по программе «ЭРА» и при расчете допустимых выбросов (НДВ) принимались максимальные значения выбросов (г/сек), как соответствующие наибольшему загрязнению атмосферы. Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы в виде изолиний равных концентраций по всем загрязняющим веществам приведены в **Приложении 4**. Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Область воздействия ограничивается территорией СЗЗ и объекта проводимых работ. Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

В действительности, концентрации на территории будут значительно меньше, т.к. одновременное действие 75-80% источников маловероятно, жилая зона находится на расстоянии большем чем размеры области воздействия (более 1000 м).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на границе области воздействия не будут достигать 1 ПДК, а в связи с расположением населенных пунктов на расстоянии большем чем размеры области воздействия, влияния на здоровье населения оказываться не будет.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗВ НА ПЕРИОД НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ (НМУ)

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее – НМУ) разрабатывает проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Контроль за соблюдением НДВ должен осуществляться в соответствии с инструкцией по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, с периодичностью – согласно категорий источника, подлежащих контролю. Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на руководителя. Результаты контроля включаются в технические отчеты предприятия. Контроль выбросов на предприятии должен осуществляться самим предприятием или специализированной организацией (по договору).

План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов представлены в таблицах 5.1

Таблица 5.1

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Жамбылская область, _Цементный завод ТОО "КОРЦЕМ"

N источник а	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Печь обжига клинкера	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Ежедневно	62,933	376,85	Автоматизированная система мониторинга	Автоматизированная система мониторинга
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		10,2267	61,24		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		24,9472	149,38		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		91,6667	548,9		
		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)		4,1667	24,95		
0002	Склад ГСМ. Резервуар хранения дизтоплива для розжига печи	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/квартал	0,000069	0,02	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на		0,024659	7,05		

		С); Растворитель РПК-265П) (10)					
0003	Дробилка молотковая для известняка	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальны й метод; 3 раза в год расчетным методом	1,1111	168,73	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0004	Дробилка валковая зубчатая для глины	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальны й метод; 3 раза в год расчетным методом	0,3889	136,16	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0005	Молотковая дробилка для железной руды и угля	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальны й метод; 3 раза в год расчетным методом	0,75	262,578	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры

0006	Узел перегрузки известняка	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,444	438,515	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0007	Узел перегрузки известняка с конвейера на конвейер	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,444	434,13	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0008	Узел перегрузки известняка с конвейера на конвейер	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,444	434,13	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0009	Узлы перегрузки сырьевых материалов	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,444	195,114	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры

		казахстанских месторождений)					
0010	Узлы перегрузки глины и железной руды	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,5	465,139	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0011	Узлы перегрузки угля	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,333	188,752	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0012	Узлы перегрузки угля	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,333	188,752	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры

0013	Станция дозирования сырья	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,4	175,603	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0014	Станция дозирования сырья	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,5	219,504	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0015	Станция дозирования сырья	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,5	219,504	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0016	Станция дозирования сырья	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,417	182,92	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры

		казахстанских месторождений)					
0017	Сырьевая мельница сепараторная	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,75	488,396	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0018	Силос гомогенизации сырьевой муки	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,694	202,637	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0019	Силос гомогенизации сырьевой муки	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,556	78,504	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры

0020	Силос гомогенизации сырьевой муки	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальны й метод; 3 раза в год расчетным методом	0,556	78,504	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0021	Бункер предварительно й гомогенизации угля	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальны й метод; 3 раза в год расчетным методом	0,544	158,867	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0022	Угольная мельница сепараторная	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальны й метод; 3 раза в год расчетным методом	1,1111	96,3	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,1806	15,65		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		1,1111	68,77		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1,389	85,96		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей		0,8333	51,58		

		казахстанских месторождений)					
0023	Узел загрузки угольной пыли в бункеры подачи	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,389	220,211	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия)	Расчетный метод и инструментальные замеры
0024	Холодильник печи	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,972	636,519	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия)	Расчетный метод и инструментальные замеры
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,556	5,617	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия)	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,278	2,808	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия)	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,25	2,526	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия)	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей		0,833	8,415	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия)	

		казахстанских месторождений)					
0025	Складирование и транспортировка клинкера	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,1944	230,664	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0026	Складирование и транспортировка клинкера	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,1944	230,664	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0027	Складирование и транспортировка клинкера	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,1944	230,664	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры

0028	Складирование и транспортировка клинкера	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,1944	230,664	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0029	Узел загрузки и выгрузки клинкера	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,194	230,717	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0030	Узел загрузки гипса и известняка в силосы	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,222	230,717	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0031	Узел загрузки клинкера силос	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,333	219,113	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры

		казахстанских месторождений)					
0032	Узлы разгрузки материалов с дозаторов на конвейеры	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальны й метод; 3 раза в год расчетным методом	0,25	328,669	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0033	Узлы разгрузки материалов с дозаторов на конвейеры	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальны й метод; 3 раза в год расчетным методом	0,25	328,669	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0034	Узел отгрузки клинкера в автотранспорт	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальны й метод; 3 раза в год расчетным методом	0,278	273,891	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры

0035	Дробление и транспортировка гипса	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,5	218,776	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0036	Дробление и транспортировка гипса	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,417	271,331	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0037	Дробление и транспортировка гипса	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,417	271,331	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0038	Дробление и транспортировка гипса	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,417	271,331	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры

		казахстанских месторождений)					
0039	Дробление и транспортировка гипса	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,417	271,331	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0040	Узел перегрузки цементной смеси с конвейера в элеватор	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,667	230,717	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0041	Узел перегрузки цементной смеси с конвейера в элеватор	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,667	230,717	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры

0042	Цементные сепараторные мельницы	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	1,111	1608,362	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0043	Цементные сепараторные мельницы	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	1,111	1441,98	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0044	Узлы перегрузки и сброса цемента на склад	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,333	692,15	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0045	Узлы перегрузки и сброса цемента на склад	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,333	692,15	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры

		казахстанских месторождений)					
0046	Транспортировка и хранение цемента	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,25	493,003	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0047	Транспортировка и хранение цемента	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,25	493,003	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0048	Транспортировка и хранение цемента	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,25	493,003	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры

0049	Транспортировка и хранение цемента	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,25	493,003	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0050	Цементный силос	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,25	493,003	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0051	Цементный силос	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,25	493,003	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0052	Цементный силос	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,25	493,003	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры

		казахстанских месторождений)					
0053	Цементный силос	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальны й метод; 3 раза в год расчетным методом	0,25	493,003	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0054	Цементный силос	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальны й метод; 3 раза в год расчетным методом	0,25	493,003	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0055	Цементный силос	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальны й метод; 3 раза в год расчетным методом	0,25	493,003	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры

0056	Цементный силос	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальны й метод; 3 раза в год расчетным методом	0,25	493,003	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0057	Упаковка цемента	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальны й метод; 3 раза в год расчетным методом	0,25	496,075	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0058	Упаковка цемента	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальны й метод; 3 раза в год расчетным методом	0,25	496,075	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0059	Упаковка цемента	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальны й метод; 3 раза в год расчетным методом	0,25	496,075	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры

		казахстанских месторождений)					
0060	Отгрузка цемента	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальны й метод; 3 раза в год расчетным методом	0,25	511,433	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0061	Отгрузка цемента	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальны й метод; 3 раза в год расчетным методом	0,25	511,433	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0062	Отгрузка цемента	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальны й метод; 3 раза в год расчетным методом	0,25	511,433	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры

0063	Отгрузка цемента	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)	Ежеквартально: 1 раз в год инструментальный метод; 3 раза в год расчетным методом	0,25	511,433	Аккредитованная лаборатория и эколог предприятия	Расчетный метод и инструментальные замеры
0064	Химическая лаборатория	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/квартал	0,0000131	0,01	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Азотная кислота (5)	1 раз/квартал	0,0005	0,364	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Аммиак (32)	1 раз/квартал	0,0000492	0,036	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/квартал	0,000132	0,961	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Серная кислота (517)	1 раз/квартал	0,0000267	0,019	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,0264	19,213	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Бензол (64)	1 раз/квартал	0,000246	0,179	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Метилбензол (349)	1 раз/квартал	0,0000811	0,059	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/квартал	0,00167	1,215	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/квартал	0,000637	0,464	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/квартал	0,000192	0,14	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,044	32,021	Эколог предприятия	Расчетный метод

		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)	1 раз/квартал	0,014561	10,666	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,028	20,377	Эколог предприятия	Расчетный метод
0065	Химическая лаборатория	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/квартал	0,0000131	0,01	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Азотная кислота (5)	1 раз/квартал	0,0005	0,364	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Аммиак (32)	1 раз/квартал	0,0000492	0,036	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/квартал	0,000132	0,961	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Серная кислота (517)	1 раз/квартал	0,0000267	0,019	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,0264	19,213	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Бензол (64)	1 раз/квартал	0,000246	0,179	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Метилбензол (349)	1 раз/квартал	0,0000811	0,059	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/квартал	0,00167	1,215	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/квартал	0,000637	0,464	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/квартал	0,000192	0,14	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,044	32,021	Эколог предприятия	Расчетный метод

		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)	1 раз/квартал	0,014561	10,666	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,028	20,377	Эколог предприятия	Расчетный метод
0066	Ремонтная мастерская:	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/квартал	0,43671	317,818	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,01775	12,918	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00087	0,633	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,0077	5,604	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,00043	0,313	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/квартал	0,00191	1,39	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и	1 раз/квартал	0,000168	0,122	Эколог предприятия	Расчетный метод

		др.) (716*)					
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,03394	24,7	Эколог предприятия	Расчетный метод
		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)	1 раз/квартал	0,00081	0,589	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0142	10,334	Эколог предприятия	Расчетный метод
0067	Столовая Казахстанская сторона	Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/квартал	0,000004	0,011	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/квартал	0,000015	0,042	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/квартал	0,0018	5,026	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	1 раз/квартал	0,0000001	0,0003	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/квартал	0,0107	29,874	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/квартал	0,0000004	0,001	Эколог предприятия	Расчетный метод
0068	Столовая Китайская сторона	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,000494	1,341	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,000124	0,337	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,002574	6,987	Эколог предприятия	Расчетный метод
0069	Мотопомпа	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал	0,01488	474,636	Эколог	Расчетный метод

	Subaru. мощностью 6.5 кВт	(Азота диоксид) (4)				предприятия	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00242	77,192	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/квартал	0,00126	40,191	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,00199	63,476	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,013	414,669	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/квартал	0,00000002	0,0006	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/квартал	0,00027	8,612	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квартал	0,0065	207,334	Эколог предприятия	Расчетный метод
0070	Бак мотопомпы Subaru	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/квартал	0,0000001	0,01	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квартал	0,000027	2,68	Эколог предприятия	Расчетный метод
0071	Дизель-генератор	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,59733	76213,43	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,09707	12385,18	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/квартал	0,03889	4961,981	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,09333	11907,99	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись	1 раз/квартал	0,48222	61526,5	Эколог	Расчетный метод

		углерода, Угарный газ) (584)			3	предприятия	
		Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	1 раз/квартал	0,000001	0,128	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/квартал	0,00933	1190,41 6	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)); Растворитель РПК- 265П) (10)	1 раз/квартал	0,22556	28779,2 4	Эколог предприятия	Расчетный метод
0072	Бак дизель- генератора	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/квартал	0,0000001	0,0	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)); Растворитель РПК- 265П) (10)	1 раз/квартал	0,000027	2,68	Эколог предприятия	Расчетный метод
0073	Компрессорная станция	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,85333	128775, 6	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,13867	20926,6 2	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/квартал	0,05556	8384,53 3	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,13333	20120,7 7	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,68889	103960, 1	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	1 раз/квартал	0,0000014	0,211	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/квартал		2011,62 4	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)); Растворитель РПК-	1 раз/квартал	0,32222	48626,06	Эколог предприятия	Расчетный метод

		265П) (10)					
0074	Бак дизель-генератора	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/квартал	0,0000001	0,01	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квартал	0,000027	2,68	Эколог предприятия	Расчетный метод
0075	Прачечная	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	1 раз/квартал	0,000014	0,32	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	1 раз/квартал	0,000032	0,732	Эколог предприятия	Расчетный метод
6001	Разгрузка известняка в приемный бункер	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)	1 раз/квартал	0,8107		Эколог предприятия	Расчетный метод
6002	Пересыпка и хранение глины на базисном складе	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)	1 раз/квартал	0,6894		Эколог предприятия	Расчетный метод

6003	Пересыпка и хранение железной руды на базисном складе	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)	1 раз/квартал	0,50102		Эколог предприятия	Расчетный метод
6004	Пересыпка и хранение угля на базисном складе	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)	1 раз/квартал	0,1973		Эколог предприятия	Расчетный метод
6005	Пересыпка и хранение гипса на базисном складе	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)	1 раз/квартал	0,8288		Эколог предприятия	Расчетный метод
6006	Пересыпка и хранение добавок на базисном складе (песчаник. опока. трепел)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	1 раз/квартал	1,2635		Эколог предприятия	Расчетный метод

		казахстанских месторождений)					
6007	Пересыпка и хранение шлака на базисном складе	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)	1 раз/квартал	0,35122		Эколог предприятия	Расчетный метод
6008	Разгрузка некондиционного клинкера в бункер	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)	1 раз/квартал	0,00026		Эколог предприятия	Расчетный метод
6009	Разгрузка глины в приемный бункер	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)	1 раз/квартал	0,59205		Эколог предприятия	Расчетный метод

6010	Разгрузка железной руды в приемный бункер	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)	1 раз/квартал	0,09152		Эколог предприятия	Расчетный метод
6011	Разгрузка угля в приемный бункер	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)	1 раз/квартал	0,06082		Эколог предприятия	Расчетный метод
6012	Разгрузка гипса в приемный бункер	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)	1 раз/квартал	0,36084		Эколог предприятия	Расчетный метод
6013	Разгрузка добавок в приемный бункер	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)	1 раз/квартал	0,37275		Эколог предприятия	Расчетный метод

		казахстанских месторождений)					
6014	Разгрузка шлака в приемный бункер	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)	1 раз/квартал	0,1632		Эколог предприятия	Расчетный метод
6015	Пересыпка и хранение извествняка на базисном складе	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)	1 раз/квартал	1,0045		Эколог предприятия	Расчетный метод
6016	Пересыпка и хранение колчедана на базисном складе	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)	1 раз/квартал	0,76532		Эколог предприятия	Расчетный метод

6017	Хранение клинкера на складе	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)	1 раз/квартал	2,73		Эколог предприятия	Расчетный метод
6018	Сварочные работы на территории завода	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/квартал	0,45222		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,01909		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00304		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,02699		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,00152		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/квартал	0,0067		Эколог предприятия	Расчетный метод

		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)	1 раз/квартал	0,00284		Эколог предприятия	Расчетный метод
6019	Гараж-стоянка автотранспорта	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,05656		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00919		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/квартал	0,00515		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,00939		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,11392		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Керосин (654*)	1 раз/квартал	0,01856		Эколог предприятия	Расчетный метод
6020	Автотранспорт сырьевого цеха	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,08484		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,01379		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/квартал	0,00772		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,01408		Эколог предприятия	Расчетный метод

		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,17088		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Керосин (654*)	1 раз/квартал	0,02784		Эколог предприятия	Расчетный метод
6021	Автотранспорт цеха отгрузки	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,08484		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,01379		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/квартал	0,00772		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,01408		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,17088		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Керосин (654*)	1 раз/квартал	0,02784		Эколог предприятия	Расчетный метод
6022	Закрытый гараж на две пожарные машины	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,0010044		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,0001632		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/квартал	0,0000556		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,0001178		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,0039167		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Керосин (654*)	1 раз/квартал	0,0012556		Эколог предприятия	Расчетный метод

План-график
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на границе санитарно-защитной зоны

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Север Восток Юг Запад	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая	1 раз в год	-	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный метод

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года.
2. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями».
3. РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Алматы, 1997 г.
4. РНД 211.2.02.01-97 «Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу». Алматы, 1997 (взамен «Инструкция по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и водные объекты». Госкомприрода. М., 1989).
5. РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов допустимых выбросов в атмосферу (НДВ) для предприятия Республики Казахстан». Алматы, 1997.
6. ОНД 1-84 «Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс ЗВ в атмосферу по проектным решениям». М., Гидрометеиздат, 1984.
7. СНиП РК 2.04-01-2001 Строительная климатология. Астана, 2002.
8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
9. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2015 года № 1127 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека».
10. РНД 211.3.01.06-97 «Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы». Алматы, 1997. (взамен ОНД-90. «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы». Часть 1,2. СПб, 1992).
11. • Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2.
12. • Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
13. • Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий цементного производства" Приложение № 6 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года № 221-Ө.
14. Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от объектов 4 категории». Приложение № 9 к приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года № 100-п.
15. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)". РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004.
16. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)» Астана 2004 г. РНД 211.2.02.03-2004.
17. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.08. г. № 100-п.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 - Письмо-запрос на разработку нормативного документа

**Директору ТОО «Севэкосфера»
Жунусовой Т. Ж.
от генерального директора ТОО
«KORCEM» (КОРЦЕМ)**

Прошу Вас разработать проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для площадок ТОО «KORCEM» (КОРЦЕМ), расположенных по адресам: Жамбылская область, Кордайский район, Карасуский с.о., с.Карасу, Учетный квартал 070, строение № 241.

Генеральный директор _____ Чэнь Юнлян
место подписи

Приложение 2 - Исходные данные, принятые при установлении нормативов

Исходные данные для разработки проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) для ТОО «KORCEM» (КОРЦЕМ)

Производственная мощность завода составляет 3500 тонн клинкера в сутки. Производственная мощность завода составляет: по клинкеру - 3500 т/день; цемента 145 т/год, из них: цемент М400 - 94.25 т/год, цемент М500 - 50.75 т/год.

В сырье используются четыре компонента, а соотношение сырья составляет: Известняк: Глина: Железная руда: Песчаник = 80,62%: 8,95%: 1,48%: 8,95%.

Описание технологического процесса

(1) Дробление и транспортировка известняка

Дробление известняка осуществляется с использованием одноступенчатой молотковой дробильной системы производительностью 500 т/ч. После добычи известняка транспортируется грузовиком и выгружается непосредственно в разгрузочную яму перед дробилкой. Бруссы подаются в дробилку через пластинчатый питатель. Дробленый гравий отправляется на площадку предварительной гомогенизации известняка на заводе. Известняк для материалов складывается на передаточном складе, транспортируется автотранспортом через перемычку в навес для хранения гипса и смешанных материалов и по ленточному конвейеру отправляется на станцию дозирования цемента для использования в качестве смешанный материал. Система транспортировки оснащена устройствами дозирования, обезжелезивания и другими устройствами, обеспечивающими условия для интеллектуального управления производством.

(2) Площадка предварительной гомогенизации известняка

Известняк предварительно гомогенизируется и хранится на крытой круглой площадке предварительной гомогенизации с запасом 26 800 тонн, на площадке используется штабелер-реклаймер. Известняк, доставленный на склад ленточным конвейером, укладывается слоями через консольный штабелер бокового типа производительностью 500 т/час, для торцевой регенерации используется скребковый реклаймер мостового типа производительностью 350 т/час. ч. ч. Вывезенный известняк ленточным конвейером отправляется на склад дозирования известняка станции дозирования сырья.

(3) Хранение, дробление и транспортировка вспомогательного сырья и углясырца

В рамках данного проекта строится навес длиной 180х36 м для хранения сырья и топливных материалов, доставляемых на площадку автотранспортом. В зависимости от качества частиц (блоков) сырья, поступающего на завод, для дробления глины и рядового угля, подлежащих дроблению, планируется использовать зубчатую валковую дробилку с производительностью дробления 150 т/ч (сырой уголь). и 250т/ч (глина), железная руда. Песчаник дробится ударной дробилкой производительностью около 120т/ч. Материалы, подлежащие дроблению, выгружаются в разгрузочную яму перед соответствующей дробилкой и через пластинчатый питатель подаются в дробилку на дробление. Измельченные материалы направляются на хранение и участок предварительной гомогенизации сырого угля. по ленточному конвейеру. Материалы, не требующие дробления, выгружаются погрузчиком в бункер и по ленточному конвейеру направляются на участок предварительной гомогенизации вспомогательного сырья и угля-сырца.

(4) Склад и транспортировка вспомогательного сырья и сырого угля для предварительной гомогенизации

Вспомогательное сырье и уголь предварительно гомогенизируются и складываются на крытой длинной площадке. На площадке используется штабелеукладчик-реклаймер. Вспомогательное сырье и уголь-сырец, поступающие на склад ленточным конвейером,

укладываются слоями консольным штабелером бокового типа производительностью 300 т/ч. Извлечение рядового угля осуществляется с торца скребкового реклаймера мостового типа производительностью 100 т/ч. Извлеченный уголь ленточным конвейером направляется в бункер рядового угля системы пылеподготовки. Вспомогательное сырье извлекается сбоку с помощью бокового скребкового реклаймера производительностью 150 т/ч. Извлеченное вспомогательное сырье подается в бункер-дозатор сырья ленточным конвейером.

Ленточный конвейер на разгрузочной площадке оснащен мощным устройством удаления железа для удаления возможных частиц железа из вспомогательных материалов и сырого угля. В то же время ленточный конвейер на разгрузочной площадке также оснащен металлодетектором для определения наличия сырой угля, поступающий в мельницу, содержит металлические детали. Если таковые имеются, задний клапан будет автоматически управляться для разгрузки, чтобы обеспечить стабильную работу системы подготовки пылевидного угля и избежать повреждения валковой мельницы.

(5) Станция дозирования сырья

Станция дозирования сырья оснащена складом известняка и 3-мя вспомогательными складами. Питатель установлен в нижней части силоса для дозирования и разгрузки известняка, а весы с цепной пластиной установлены в нижней части силоса для глины, железной руды и песчаника для дозирования и разгрузки. Выгруженные со силоса материалы дозируются и по ленточному конвейеру направляются в систему измельчения сырья. На ленточном конвейере установлен мощный железоотделитель для удаления возможных частиц железа в сырье, также установлен металлодетектор.

(6) Измельчение сырья и очистка отходящих газов печи

Для измельчения сырья используется система измельчения с помощью валкового пресса. Для измельчения сырья и очистки хвостовой части печи используется трехвентиляторная система: циркуляционный вентилятор сырьевой мельницы, высокотемпературный вентилятор и вытяжной вентилятор хвостовой части печи. Выхлопные газы мельницы очищаются мешочным пылеуловителем. После обработки концентрация выбросов пыли должна составлять ≤ 30 мг/Нм³.

Система измельчения сырья использует выхлопные газы подогревателя в качестве источника тепла для сушки сырья. Сырье, подготовленное в соответствии с требованиями контроля качества, отправляется ленточным конвейером в V-образный порт подачи порошкового сепаратора и поступает в систему. Материалы, экструдированные валковым прессом, через ковшовый элеватор подаются в V-образный порошковый сепаратор для первичного отбора. Отобранные V-образные крупные и крупнозернистые материалы через ковшовый элеватор подаются в валковый пресс для повторной экструзии и дробления. Выходящий поток воздуха переносит измельченные материалы в сепаратор порошка готового продукта. Отсортированные крупные материалы возвращаются в валковый пресс для циклической экструзии и дробления. Мелкий порошок, соответствующий требованиям к сырию, подается в циклон с потоком сортирующего воздуха для разделения. Собранная циклоном сырьевая мука по воздухопроводу и ковшовому элеватору направляется на склад гомогенизации сырьевой муки, отходящий газ из циклона отводится через циркуляционный вентилятор измельчения, а часть его циркулирует на воздухозаборнике V отбора. для дополнения потока сортировочного воздуха, а другая часть после очистки пылесборником хвостового мешка печи выбрасывается в атмосферу через вентилятор.

Когда роликовый пресс перестает работать, высокотемпературный выхлопной газ в конце печи будет увлажняться и охлаждаться через трубопровод, а затем напрямую поступать в мешочный пылесборник для очистки через высокотемпературный вентилятор в

конце печи, а затем выбрасываться в атмосферу вытяжным вентилятором. Когда высокотемпературный выхлопной газ в конце печи увлажняется через трубопровод, количество воды, распыляемой в трубопроводе, будет автоматически контролироваться в зависимости от температуры выхлопных газов на входе в пылесборник, так что температура выхлопных газов будет в пределах допустимого диапазона пылесборника.

Печная пыль, образующаяся в результате увлажнения трубопровода, и печная пыль, собранная мешочным пылесборником в конце печи, по цепному конвейеру направляются на склад гомогенизации сырьевой муки или на вход сырьевой муки в систему печи.

(7) Гомогенизация сырьевой муки и дозирование сырьевой муки в печь

Склад гомогенизации сырьевой муки СГ размером 22,5х35 м используется для гомогенизации и хранения сырой муки с резервной емкостью 12800 тонн. Сырьевая мука из системы измельчения сырья поступает на склад в нескольких точках через распределитель сырьевой муки в верхней части склада; в нижней части склада установлен открытый желоб для выгрузки материалов в нескольких точках зон, а также для подачи воздуха используется воздуходувка Рутса, сырье в зоне многоточечной разгрузки распределяется по определенной программе. Сырье количественно выгружается через разгрузочное клапанное устройство в дозирующий бункер печи по определенной программе.

Система дозирования сырья входного отверстия печи оборудована бункером для измерения нагрузки с датчиком нагрузки. Под складом расположен клапан регулирования потока для выгрузки, и система дозирования роторной шкалы (твердый расходомер) для регулирования количества сырья, поступающего в печь. Точно отмеренное сырье транспортируется ковшовым элеватором. Воздуховодный желоб подает воздух в систему подачи предварительного нагревателя хвостовой части печи.

(8) Система сжигания клинкера

После того, как сырье попадает в подогреватель, оно постепенно нагревается и разлагается, шаг за шагом двигаясь сверху вниз. Сырьевая мука проходит через подогреватель и печь, затем более 95% карбоната кальция она поступает во вращающуюся печь $\Phi 4,3 \times 60$ м для обжига.

Клинкер, выходящий из печи, поступает в колосниковый охладитель четвертого поколения с хвостовой валковой дробилкой. После охлаждения и дробления температура клинкера составляет менее 65°C + температура окружающей среды. Клинкер, выходящий из холодильника, цепным ковшовым конвейером отправляется на склад клинкера на хранение.

Высокотемпературный горячий воздух после охлаждения клинкера используется в качестве вторичного и третичного воздуха для горения, низкотемпературный отходящий газ собирается и очищается электрофильтром, а затем выбрасывается в атмосферу посредством вентилятора. Концентрация выбросов пыли составляет $\leq 30 \text{ мг/Нм}^3$.

(9) Подготовка и дозирование пылевидного угля. Транспортировка

Угольная пыль готовится с использованием системы вальцового измельчения, в которой в качестве источника тепла для сушки используются отходящие газы из хвоста печи. Уголь-сырец со двора предварительной гомогенизации рядового угля по ленточному конвейеру подается в бункер рядового угля. Питатель установленного количества под бункером отмеряет и выгружает материал и подает его в валковую мельницу для сушки и измельчения. Порошок сортируется сепаратором порошка и подается в пылесборник с импульсным мешком воздушной камеры вместе с отходящими от фрезерования газами для разделения и сбора; пылесборник с мешком выгружает пылевидный уголь и направляет его в бункер пылевидного угля. системы дозирования и транспортировки пылевидного угля с помощью шнекового конвейера; Выхлопные газы системы измельчения выбрасываются в

атмосферу вытяжным вентилятором, а концентрация выбросов пыли составляет ≤ 30 мг/НмЗ.

Бункер для пылевидного угля оснащен датчиком нагрузки, под бункером установлены высокоточные разгрузочные весы. Отмеренный пылевидный уголь подается воздуходувкой Рутса и направляется в головную горелку печи и печь для сжигания.

Бункер пылеугольного топлива и рукавный пылеуловитель для сбора пылеугольного топлива оснащены газоанализаторами контроля содержания СО, а также оборудованы автоматическими устройствами пожаротушения СО₂ для автоматического контроля и тушения пожаров. В порошкоотделителе мельницы, измельчающем воздуховоде, рукавном пылеуловителе и бункере пылеугольного топлива установлены взрывозащищенные клапаны.

(10) Хранение клинкера

В данном проекте используется тентовый склад диаметром 45 м для хранения клинкера с запасом 50 000 тонн; клинкер, выгруженный из нижней части склада, через систему конвейеров отправляется на склад клинкера или бестарный склад клинкера станции дозирования цемента.

(11) Хранение, дробление и транспортировка гипса и смешанных материалов

В рамках данного проекта строится навес длиной 180х36 м для хранения гипса и смешанных материалов, доставляемых на площадку автотранспортом. В зависимости от зернистости (блока) сырья, поступающего на завод, дробимый гипс планируется дробить щековой дробилкой производительностью дробления 115~220 т/ч. Дробленные материалы будут отправляться в гипсовый силос завода. станция дозирования цемента ленточным конвейером. Материалы, которые не требуют измельчения, выгружаются погрузчиком в бункер и по ленточному конвейеру направляются в бункер смешанных материалов станции дозирования цемента.

(12) Станция дозирования цемента

Станция дозирования цемента оснащена 1 складом дозирования клинкера и 3 складами дозирования. В нижней части склада клинкера, гипса, склада известняка и склада шлака установлены количественные дозаторы/цепные весы для дозирования и разгрузки. Выгруженные со склада (силоса) материалы дозируются и по ленточному конвейеру направляются в систему измельчения цемента. На ленточном конвейере установлен мощный железоотделитель для удаления возможных железных частиц из сырья, также установлен металлодетектор. Имеется стальной склад для бестарного клинкера, а в нижней части склада установлен комплект машин для бестарного клинкера, который будет отгружаться с завода.

(13) Измельчение цемента

Для измельчения цемента используются два комплекта систем мельниц с открытым потоком, состоящих из валкового пресса и трубчатой мельницы. Размеры валкового пресса: Ф1600х1400 мм и размеры трубчатой мельницы: Ф3,2х13 м; часть валкового пресса оснащена V-образным сепаратором порошка и трехсепараторный сепаратор порошка, производительность одной системы измельчения ≥ 130 т/ч.

Композиционные материалы со станции дозирования цемента транспортируются на валковый пресс для экструзии и дробления, материалы с валкового пресса транспортируются ковшовым элеватором и подаются в сепаратор порошков V-образного типа. С помощью селектора порошка V-типа. Далее он отправляется на валковый пресс для круговой экструзии, а мелкие материалы подаются в сепаратор порошка с тремя сепарациями с потоком воздуха для повторной сортировки; крупные частицы отделяются с помощью сепаратора с тремя сепарациями. Все сепараторы возвращаются в валковый пресс

для по вторной экструзии и дробления, а отделенные средние и мелкие материалы. Часть или весь материал напрямую подается в трубчатую мельницу для измельчения, а часть его может быть возвращена в валковый пресс для повторная экструзия. Соотношение этих двух материалов регулируется клапаном распределения материала; мелкий порошок, который соответствует определенным требованиям по крупности, поступает в циклон с потоком сепарационного воздуха и отделяется. Мелкий порошок, выходящий из циклона, можно использовать в качестве цементных продуктов. полностью или частично, либо его можно отправить в трубчатую мельницу для измельчения в соответствии с требованиями типа цемента. После того, как газ, выходящий из циклона, сбрасывается вентилятором, большая его часть возвращается в V-сепаратор для воздуха. При переработке оставшаяся часть выбрасывается в атмосферу вытяжным вентилятором после очистки мешочным пылесборником, а концентрация выбросов пыли составляет ≤ 30 мг/Нм³.

После того, как материалы, измельчаются и выгружаются в мельницу, они по элеватору и желобу отправляются на склад цемента для хранения; отходящий газ из мельницы очищается мешочным пылеуловителем и затем выбрасывается в атмосферу. Концентрация выбросов пыли составляет ≤ 30 мг/Нм³.

(14) Хранение цемента, насыпь цемента, упаковка цемента

Предусмотрены склады для хранения цемента, вместимость каждого склада составляет 5000 тонн. В нижней части склада имеется открытый желоб, в который воздуходувкой Рутса подается воздух для выгрузки, после выгрузки цемента на складе клапанным устройством регулирования расхода он отправляется на автомобильную наливную станцию для погрузки и доставки через пневматический желоб и ковшовый элеватор. Далее после упаковки в упаковочном цехе автомобиль загружается и отправляется.

Станция для перевозки цементовозов оборудована складами для бестарных грузов, каждый из которых оснащен набором погрузчиков для сыпучих грузов и автомобильными весами внизу для достижения требований интеллектуального управления логистикой.

Упаковка цемента оснащена 3 ротационными упаковочными машинами. После упаковки цемент в мешках может быть отправлен непосредственно цементовозом погрузчиком или уложен на поддоны с помощью машины для нанесения кодового покрытия, а затем загружен и отправлен грузовиком.

(15) Контроль качества и инспекция

В данном проекте имеется общая лаборатория, отвечающая за контроль качества и проверку сырья, топлива, полуфабрикатов и готовой продукции на всем заводе.

Станция сжатого воздуха

В соответствии с потребностями завода в сжатом воздухе и автоматизированного оборудования, в рамках данного проекта планируется построить станцию сжатого воздуха. Холодные винтовые компрессоры, два из которых оснащены воздушными компрессорами с регулируемой частотой (один для использования и один для резерва), используются для удовлетворения потребностей в сжатом воздухе всего предприятия; в то же время каждый воздушный компрессор оснащен вспомогательными устройствами: фильтрами, микротермической регенерацией, адсорбционным типом осушителя, резервуаром для хранения газа и т. д., а также соответствующими манометрами, трубами, клапанами и т. д. Кровельные вентиляторы для вытяжки воздуха и снижения температуры в мастерской. После сушки сжатый воздух используется для продувки пылеуловителя, циклона предварительного нагревателя и колосникового охладителя головки печи, продувки третичного воздуховода, увлажнения труб, распыления воды, пневматических клапанов и т. д. газа.

Сеть трубопроводов сжатого воздуха будет в полной мере использовать строительные постройки для воздушной прокладки на площадке.

Согласно Генеральному плану, промплощадка цементного завода разделена на **5 зон:**
(1) Зона хранения материалов: Эта зона расположена на самой северной стороне завода и в основном оборудована цехами дробления и хранения сырья и топлива, площадками для предварительной гомогенизации сырья и топлива, а также площадками для предварительной гомогенизации известняка. Данная зона расположена в самой высокой точке линии по производству цемента, что позволяет использовать разницу высот для снижения энергопотребления производства; площадка предварительной гомогенизации известняка находится близко к направлению известняковой шахты.

(2) Зона системы обжига: Данная зона расположена на юге склада материалов. Система обжига расположена по прямой линии с запада на восток. Основная планировка включает в себя цеха помола сырья и очистки отходящих газов, хвостовую обжиговую печь, среднюю обжиговую печь, оголовки печи, подготовку пылеугольного топлива и склад клинкера. В этом районе хвостовая часть печи, мельница для сырья и склад сырья находятся в зоне раскопок, и основные условия относительно хорошие.

(3) Зона помола и отгрузки готовой продукции: эта зона расположена на северо-востоке завода и в основном оборудована станциями дозирования цемента, цементными мельницами, складами цемента, сыпучими и упаковочными материалами для цемента и т. д. Рядом с заводом находится дорога, что упрощает транспортировку готовой продукции.

(4) Передняя часть завода: расположена на юго-восточной стороне территории завода, в основном оборудована офисными зданиями, столовыми, общежитиями и другими объектами. Данная территория является независимой территорией с лучшей окружающей средой.

(5) Резервированная коммерческая зона смешивания и сборки расположена на юго-западной стороне территории завода.

Завод имеет 2-ворота: общая для транспортировки сырья, топлива и готовой продукции, и резервная. На грузовой дороге установлены 4 автомобильных весов грузоподъемностью 150 тонн каждый, чтобы облегчить измерение материалов, поступающих на завод и покидающих его.

На территории главной производственной зоны цементного завода предусмотрены следующие объекты:

- Дробление и транспортировка известняка
- Склад сырого угля и вспомогательных материалов – склад угля
- Хранение, дробление и транспортировка гипса и смешанных материалов
- Склад предварительной гомогенизации известняка и транспортировка
- Склад предварительной гомогенизации сырого угля и вспомогательных материалов и транспортировка
- Станция дозирования сырья
- Сырьевая мельница, очистка выхлопных газов, подстанция сырьевой мельницы
- Силос гомогенизации и подача сырья в печь обжига
- Входное отверстие печи, подстанция входного отверстия печи
- Вращающаяся печь обжига
- Выходное отверстие печи, подстанция выходного отверстия печи
- Транспортировка клинкера
- Склад клинкера и транспортировка

- Навес зимнего хранения клинкера
- Станция дозирования цемента
- Цементная мельница
- Цементные силоса и транспортировка
- Погрузка цемента навалом
- Упаковка цемента в транспорт
- Подготовка и транспортировка угольного порошка
- Автомобильные весы А, В
- Туалет 1, Туалет 2
- Торговый зал и ворота
- Компрессорная станция
- Главная понизительная подстанция
- Подстанция цементной мельницы
- Подстанция упаковки цемента в транспорт
- Подстанция дробилки известняка мельницы
- Подстанция обработки сырья
- Подстанция склада клинкера
- Подстанция сырьевой мельницы
- Подстанция дозирования сырья
- Центральный пункт управления и лаборатория
- Обзорная башня печи
- Дизель-генераторная
- Дизельная насосная станция для розжига
- Здание оборотного водоснабжения, насосная станция
- Насосная станция оборотной воды
- Здание очистки сточных вод и циркуляционной воды
- Мастерская по ремонту электромеханики
- Материальный склад
- Пожарное ДЭПО.

Основным сырьем для получения цемента являются известняк и глина, которые загружаются в соответствующие бункера приема, подвергаются дроблению и серией конвейеров передаются на технологические линии.

Для получения цемента в клинкер при помоле вводятся гипс и добавки.

Все сырьевые материалы и уголь должны быть исследованы как по химическому составу, так и по физико-механическим свойствам.

Производство цемента на проектируемой линии полностью автоматизировано.

Режим работы - 365 дней/год, с 800-1700.

Количество работающих составляет 364 человека.

Генеральный директор

_____ Чэнь Юнлянь
место подписи

Приложение 3 - Протоколы расчетов величин выбросов

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

**Приложение 4– Протоколы расчетов величин приземных концентраций на
существующее положение**

y= 1400 :	Y-строка 2 Смах= 0.092 долей ПДК (X= 1100.0; напр.ветра=186)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.038:	0.046:	0.057:	0.069:	0.082:	0.090:	0.092:	0.084:	0.073:	0.060:	0.049:
Cc :	0.015:	0.018:	0.023:	0.028:	0.033:	0.036:	0.037:	0.034:	0.029:	0.024:	0.019:
Фоп:	122 :	127 :	134 :	143 :	155 :	170 :	186 :	201 :	214 :	224 :	231 :
Uоп:	1.86 :	1.67 :	1.55 :	1.43 :	1.35 :	1.30 :	1.30 :	1.33 :	1.40 :	1.51 :	1.65 :

y= 1300 :	Y-строка 3 Смах= 0.130 долей ПДК (X= 1100.0; напр.ветра=188)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.042:	0.053:	0.069:	0.088:	0.111:	0.128:	0.130:	0.116:	0.094:	0.074:	0.057:
Cc :	0.017:	0.021:	0.028:	0.035:	0.044:	0.051:	0.052:	0.046:	0.038:	0.029:	0.023:
Фоп:	114 :	119 :	125 :	134 :	147 :	166 :	188 :	208 :	223 :	233 :	240 :
Uоп:	1.77 :	1.58 :	1.44 :	1.30 :	1.21 :	1.15 :	1.14 :	1.19 :	1.28 :	1.41 :	1.55 :

y= 1200 :	Y-строка 4 Смах= 0.186 долей ПДК (X= 1100.0; напр.ветра=194)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.046:	0.060:	0.080:	0.109:	0.147:	0.181:	0.186:	0.157:	0.118:	0.087:	0.065:
Cc :	0.018:	0.024:	0.032:	0.044:	0.059:	0.072:	0.074:	0.063:	0.047:	0.035:	0.026:
Фоп:	105 :	108 :	113 :	120 :	133 :	158 :	194 :	222 :	237 :	246 :	251 :
Uоп:	1.67 :	1.51 :	1.36 :	1.22 :	1.09 :	1.01 :	0.99 :	1.06 :	1.18 :	1.31 :	1.47 :

y= 1100 :	Y-строка 5 Смах= 0.229 долей ПДК (X= 1000.0; напр.ветра=130)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.048:	0.064:	0.088:	0.124:	0.177:	0.229:	0.215:	0.193:	0.137:	0.096:	0.069:
Cc :	0.019:	0.026:	0.035:	0.050:	0.071:	0.092:	0.086:	0.077:	0.055:	0.038:	0.028:
Фоп:	95 :	97 :	98 :	101 :	108 :	130 :	215 :	249 :	257 :	261 :	263 :
Uоп:	1.65 :	1.50 :	1.31 :	1.16 :	1.01 :	0.86 :	0.86 :	0.98 :	1.12 :	1.28 :	1.43 :

y= 1000 :	Y-строка 6 Смах= 0.228 долей ПДК (X= 1000.0; напр.ветра= 53)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.048:	0.064:	0.088:	0.125:	0.179:	0.228:	0.205:	0.194:	0.137:	0.096:	0.069:
Cc :	0.019:	0.026:	0.035:	0.050:	0.071:	0.091:	0.082:	0.078:	0.055:	0.039:	0.028:
Фоп:	85 :	84 :	83 :	80 :	74 :	53 :	322 :	289 :	281 :	278 :	276 :
Uоп:	1.65 :	1.50 :	1.31 :	1.16 :	1.01 :	0.86 :	0.86 :	0.98 :	1.12 :	1.27 :	1.43 :

y= 900 :	Y-строка 7 Смах= 0.190 долей ПДК (X= 1100.0; напр.ветра=346)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.046:	0.060:	0.081:	0.110:	0.149:	0.185:	0.190:	0.160:	0.120:	0.088:	0.065:
Cc :	0.018:	0.024:	0.032:	0.044:	0.060:	0.074:	0.076:	0.064:	0.048:	0.035:	0.026:
Фоп:	75 :	72 :	68 :	61 :	48 :	23 :	346 :	317 :	302 :	294 :	289 :
Uоп:	1.67 :	1.51 :	1.36 :	1.21 :	1.09 :	1.00 :	0.99 :	1.06 :	1.18 :	1.31 :	1.47 :

y= 800 :	Y-строка 8 Смах= 0.133 долей ПДК (X= 1100.0; напр.ветра=351)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.042:	0.054:	0.070:	0.090:	0.113:	0.131:	0.133:	0.118:	0.096:	0.074:	0.058:
Cc :	0.017:	0.022:	0.028:	0.036:	0.045:	0.052:	0.053:	0.047:	0.038:	0.030:	0.023:
Фоп:	66 :	62 :	56 :	47 :	33 :	14 :	351 :	331 :	316 :	306 :	299 :
Uоп:	1.75 :	1.58 :	1.43 :	1.30 :	1.20 :	1.14 :	1.13 :	1.18 :	1.28 :	1.38 :	1.54 :

y= 700 :	Y-строка 9 Смах= 0.093 долей ПДК (X= 1100.0; напр.ветра=354)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.038:	0.047:	0.058:	0.070:	0.083:	0.092:	0.093:	0.086:	0.074:	0.061:	0.049:
Cc :	0.015:	0.019:	0.023:	0.028:	0.033:	0.037:	0.037:	0.034:	0.030:	0.024:	0.020:
Фоп:	58 :	53 :	46 :	37 :	25 :	10 :	354 :	338 :	326 :	316 :	308 :
Uоп:	1.85 :	1.67 :	1.54 :	1.42 :	1.34 :	1.29 :	1.29 :	1.32 :	1.39 :	1.50 :	1.64 :

y= 600 :	Y-строка 10 Смах= 0.068 долей ПДК (X= 1100.0; напр.ветра=355)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.033:	0.039:	0.047:	0.055:	0.062:	0.067:	0.068:	0.064:	0.057:	0.049:	0.041:
Cc :	0.013:	0.016:	0.019:	0.022:	0.025:	0.027:	0.027:	0.025:	0.023:	0.020:	0.017:
Фоп:	52 :	46 :	39 :	30 :	20 :	8 :	355 :	343 :	332 :	323 :	316 :
Uоп:	2.01 :	1.83 :	1.67 :	1.56 :	1.49 :	1.45 :	1.44 :	1.48 :	1.55 :	1.64 :	1.77 :

y= 500 :	Y-строка 11 Смах= 0.051 долей ПДК (X= 1100.0; напр.ветра=356)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.029:	0.033:	0.038:	0.043:	0.048:	0.050:	0.051:	0.048:	0.044:	0.040:	0.034:
Cc :	0.011:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.014:
Фоп:	46 :	40 :	34 :	26 :	17 :	7 :	356 :	346 :	337 :	328 :	321 :
Uоп:	2.36 :	2.01 :	1.84 :	1.73 :	1.65 :	1.64 :	1.64 :	1.65 :	1.71 :	1.82 :	1.96 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1000.0 м Y= 1100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.22886 доли ПДК |
 | 0.09154 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 130 град.
 и скорости ветра 0.86 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 0066	Т	0.4367	0.228855	100.0	100.0	0.524044454
			В сумме =	0.228855	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (

Параметры расчетного прямоугольника_Но 1

Координаты центра	: X= 1000 м; Y= 1000 м
Длина и ширина	: L= 1000 м; B= 1000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 100 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1-	0.033	0.039	0.046	0.054	0.061	0.066	0.066	0.063	0.056	0.048	0.041	- 1
2-	0.038	0.046	0.057	0.069	0.082	0.090	0.092	0.084	0.073	0.060	0.049	- 2
3-	0.042	0.053	0.069	0.088	0.111	0.128	0.130	0.116	0.094	0.074	0.057	- 3
4-	0.046	0.060	0.080	0.109	0.147	0.181	0.186	0.157	0.118	0.087	0.065	- 4
5-	0.048	0.064	0.088	0.124	0.177	0.229	0.215	0.193	0.137	0.096	0.069	- 5
6-C	0.048	0.064	0.088	0.125	0.179	0.228	0.205	0.194	0.137	0.096	0.069	- 6
7-	0.046	0.060	0.081	0.110	0.149	0.185	0.190	0.160	0.120	0.088	0.065	- 7
8-	0.042	0.054	0.070	0.090	0.113	0.131	0.133	0.118	0.096	0.074	0.058	- 8
9-	0.038	0.047	0.058	0.070	0.083	0.092	0.093	0.086	0.074	0.061	0.049	- 9
10-	0.033	0.039	0.047	0.055	0.062	0.067	0.068	0.064	0.057	0.049	0.041	-10
11-	0.029	0.033	0.038	0.043	0.048	0.050	0.051	0.048	0.044	0.040	0.034	-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =0.22886 долей ПДК
 =0.09154 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 1000.0м

(X-столбец 6, Y-строка 5) Yм = 1100.0 м

При опасном направлении ветра : 130 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.86 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация	[доли ПДК]
Сс - 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=	1110:	1112:	1112:	1112:	1065:	1018:	971:	924:	924:	924:	970:	1017:	1063:	1110:	1065:
x=	1892:	1892:	1938:	1983:	1983:	1984:	1984:	1984:	1941:	1898:	1896:	1895:	1894:	1892:	1938:
Qс :	0.026:	0.026:	0.024:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.024:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.024:
Сс :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	1018:	971:
x=	1939:	1940:
Qс :	0.024:	0.024:
Сс :	0.010:	0.010:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1893.7 м Y= 1063.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02618 доли ПДК |
 | 0.01047 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 269 град.
и скорости ветра 2.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Mq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M
1	000101 0066	Т	0.4367	0.026181	100.0	100.0	0.059950888	
В сумме =				0.026181	100.0			
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - 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=	989:	1026:	1063:	1101:	1139:	1177:	1216:	1253:	1291:	1320:	1357:	1394:	1431:	1467:	1502:
x=	-216:	-216:	-216:	-215:	-215:	-211:	-208:	-201:	-195:	-190:	-180:	-171:	-159:	-147:	-132:
Qс :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сс :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	1538:	1576:	1614:	1653:	1687:	1721:	1733:	1765:	1798:	1829:	1860:	1889:	1918:	1946:	1973:
x=	-117:	-99:	-81:	-62:	-45:	-27:	-20:	-0:	20:	42:	65:	90:	114:	141:	168:
Qс :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сс :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	1998:	2023:	2046:	2068:	2089:	2109:	2127:	2145:	2160:	2175:	2187:	2200:	2209:	2219:	2226:
x=	197:	226:	257:	288:	320:	353:	387:	421:	456:	491:	527:	564:	601:	638:	675:
Qс :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Сс :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	2232:	2236:	2240:	2241:	2242:	2240:	2238:	2233:	2228:	2220:	2212:	2201:	2191:	2177:	2164:
x=	713:	751:	789:	828:	866:	904:	942:	980:	1018:	1056:	1093:	1130:	1167:	1212:	1258:
Qс :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:
Сс :	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:	0.007:	0.007:

y=	2151:	2137:	2124:	2110:	2097:	2083:	2070:	2057:	2043:	2030:	2016:	2003:	1987:	1970:	1952:
x=	1303:	1349:	1394:	1439:	1485:	1530:	1576:	1621:	1667:	1712:	1748:	1784:	1818:	1853:	1886:
Qс :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:
Сс :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	1933:	1912:	1890:	1867:	1843:	1817:	1791:	1763:	1735:	1705:	1675:	1644:	1612:	1579:	1546:
x=	1920:	1952:	1983:	2014:	2044:	2072:	2100:	2126:	2152:	2176:	2200:	2222:	2243:	2262:	2282:
Qс :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сс :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	1511:	1476:	1441:	1405:	1368:	1332:	1294:	1257:	1219:	1181:	1143:	1104:	1066:	1028:	990:
x=	2298:	2315:	2328:	2342:	2353:	2364:	2372:	2380:	2386:	2391:	2393:	2396:	2395:	2395:	2391:
Qс :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сс :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	951:	914:	876:	839:	802:	765:	735:	698:	662:	625:	589:	552:	517:	481:	447:
x=	2388:	2381:	2375:	2368:	2358:	2349:	2340:	2328:	2316:	2302:	2289:	2275:	2260:	2245:	2228:
Qс :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сс :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	413:	381:	348:	327:	296:	265:	236:	207:	179:	152:	127:	102:	79:	57:	36:
x=	2210:	2190:	2170:	2156:	2134:	2111:	2086:	2062:	2035:	2008:	1979:	1950:	1919:	1888:	1856:
Qс :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сс :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	16:	-2:	-20:	-35:	-50:	-62:	-75:	-84:	-94:	-101:	-107:	-111:	-115:	-116:	-117:
x=	1823:	1789:	1755:	1720:	1685:	1649:	1612:	1575:	1538:	1501:	1463:	1425:	1387:	1348:	1310:
Qс :	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:

Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= -115: -113: -108: -103: -95: -87: -76: -65: -54: -43: -32: -21: -10: 2: 13:
 x= 1272: 1234: 1196: 1158: 1120: 1083: 1036: 988: 941: 894: 847: 800: 753: 706: 659:
 Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
 Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 24: 35: 46: 56: 63: 77: 90: 106: 123: 141: 160: 181: 203: 226: 250:
 x= 612: 565: 528: 491: 468: 432: 396: 362: 327: 294: 260: 228: 197: 166: 136:
 Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
 Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 276: 302: 330: 358: 388: 418: 449: 481: 514: 547: 582: 617: 652: 688: 725:
 x= 108: 80: 54: 28: 4: -20: -42: -63: -82: -102: -118: -135: -148: -162: -173:
 Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 761: 799: 836: 874: 912: 950: 989:
 x= -184: -192: -200: -206: -211: -213: -216:
 Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 800.1 м Y= -20.6 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01755 доли ПДК
 0.00702 мг/м3

Достигается при опасном направлении 14 град.
 и скорости ветра 6.93 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 0066	Т	0.4367	0.017553	100.0	100.0	0.040193964
			В сумме =	0.017553	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000101 0066	Т	30.0	0.32	18.65	1.50	80.0	1063.0	1047.0					3.0	1.00	0.0177500

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца
 ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm (Cm')	Um	Xm
п/п	код	м	тип	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0066	0.01775	Т	0.373	0.86	88.7
Суммарный Mq =				0.372605 долей ПДК		
Сумма Cm по всем источникам =				0.372605 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.86 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.86 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганец
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000
 размеры: Длина (по X)= 1000, Ширина (по Y)= 1000
 шаг сетки = 100.0

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= 1500 :	Y-строка 1 Cmax= 0.108 долей ПДК (X= 1100.0; напр.ветра=185)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.053:	0.063:	0.075:	0.088:	0.099:	0.107:	0.108:	0.102:	0.091:	0.079:	0.066:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	129 :	134 :	141 :	150 :	160 :	172 :	185 :	197 :	208 :	217 :	224 :
Uоп:	2.04 :	1.84 :	1.67 :	1.57 :	1.50 :	1.46 :	1.45 :	1.49 :	1.55 :	1.65 :	1.79 :

y= 1400 :	Y-строка 2 Cmax= 0.149 долей ПДК (X= 1100.0; напр.ветра=186)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.061:	0.075:	0.092:	0.113:	0.133:	0.147:	0.149:	0.137:	0.118:	0.097:	0.079:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	122 :	127 :	134 :	143 :	155 :	170 :	186 :	201 :	214 :	224 :	231 :
Uоп:	1.86 :	1.67 :	1.55 :	1.43 :	1.35 :	1.30 :	1.30 :	1.33 :	1.40 :	1.51 :	1.65 :

y= 1300 :	Y-строка 3 Cmax= 0.212 долей ПДК (X= 1100.0; напр.ветра=188)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.068:	0.087:	0.112:	0.144:	0.180:	0.208:	0.212:	0.189:	0.153:	0.120:	0.093:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Фоп:	114 :	119 :	125 :	134 :	147 :	166 :	188 :	208 :	223 :	233 :	240 :
Uоп:	1.77 :	1.58 :	1.44 :	1.30 :	1.21 :	1.15 :	1.14 :	1.19 :	1.28 :	1.41 :	1.55 :

y= 1200 :	Y-строка 4 Cmax= 0.303 долей ПДК (X= 1100.0; напр.ветра=194)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.075:	0.098:	0.131:	0.178:	0.239:	0.294:	0.303:	0.255:	0.193:	0.141:	0.105:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:
Фоп:	105 :	108 :	113 :	120 :	133 :	158 :	194 :	222 :	237 :	246 :	251 :
Uоп:	1.67 :	1.51 :	1.36 :	1.22 :	1.09 :	1.01 :	0.99 :	1.06 :	1.18 :	1.31 :	1.47 :

y= 1100 :	Y-строка 5 Cmax= 0.372 долей ПДК (X= 1000.0; напр.ветра=130)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.078:	0.104:	0.143:	0.202:	0.288:	0.372:	0.349:	0.314:	0.222:	0.156:	0.113:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:
Фоп:	95 :	97 :	98 :	101 :	108 :	130 :	215 :	249 :	257 :	261 :	263 :
Uоп:	1.65 :	1.50 :	1.31 :	1.16 :	1.01 :	0.86 :	0.86 :	0.98 :	1.12 :	1.28 :	1.43 :

y= 1000 :	Y-строка 6 Cmax= 0.371 долей ПДК (X= 1000.0; напр.ветра= 53)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.078:	0.104:	0.143:	0.203:	0.290:	0.371:	0.334:	0.316:	0.223:	0.157:	0.113:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:
Фоп:	85 :	84 :	83 :	80 :	74 :	53 :	322 :	289 :	281 :	278 :	276 :
Uоп:	1.65 :	1.50 :	1.31 :	1.16 :	1.01 :	0.86 :	0.86 :	0.98 :	1.12 :	1.27 :	1.43 :

y= 900 :	Y-строка 7 Cmax= 0.309 долей ПДК (X= 1100.0; напр.ветра=346)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.075:	0.098:	0.132:	0.180:	0.242:	0.300:	0.309:	0.259:	0.195:	0.142:	0.106:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:
Фоп:	75 :	72 :	68 :	61 :	48 :	23 :	346 :	317 :	302 :	294 :	289 :
Uоп:	1.67 :	1.51 :	1.36 :	1.21 :	1.09 :	1.00 :	0.99 :	1.06 :	1.18 :	1.31 :	1.47 :

y= 800 :	Y-строка 8 Cmax= 0.217 долей ПДК (X= 1100.0; напр.ветра=351)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.069:	0.088:	0.113:	0.146:	0.183:	0.213:	0.217:	0.192:	0.155:	0.121:	0.093:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Фоп:	66 :	62 :	56 :	47 :	33 :	14 :	351 :	331 :	316 :	306 :	299 :
Uоп:	1.75 :	1.58 :	1.43 :	1.30 :	1.20 :	1.14 :	1.13 :	1.18 :	1.28 :	1.38 :	1.54 :

y= 700 :	Y-строка 9 Cmax= 0.152 долей ПДК (X= 1100.0; напр.ветра=354)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	


```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.061: 0.076: 0.093: 0.114: 0.135: 0.150: 0.152: 0.140: 0.120: 0.099: 0.080:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 58 : 53 : 46 : 37 : 25 : 10 : 354 : 338 : 326 : 316 : 308 :
Уоп: 1.85 : 1.67 : 1.54 : 1.42 : 1.34 : 1.29 : 1.29 : 1.32 : 1.39 : 1.50 : 1.64 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y= 600 : Y-строка 10 Cmax= 0.110 долей ПДК (X= 1100.0; напр.ветра=355)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.054: 0.064: 0.076: 0.089: 0.101: 0.109: 0.110: 0.104: 0.093: 0.080: 0.067:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 52 : 46 : 39 : 30 : 20 : 8 : 355 : 343 : 332 : 323 : 316 :
Уоп: 2.01 : 1.83 : 1.67 : 1.56 : 1.49 : 1.45 : 1.44 : 1.48 : 1.55 : 1.64 : 1.77 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.082 долей ПДК (X= 1100.0; напр.ветра=356)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.047: 0.054: 0.062: 0.070: 0.077: 0.082: 0.082: 0.079: 0.072: 0.064: 0.056:
Cс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 46 : 40 : 34 : 26 : 17 : 7 : 356 : 346 : 337 : 328 : 321 :
Уоп: 2.36 : 2.01 : 1.84 : 1.73 : 1.65 : 1.64 : 1.64 : 1.65 : 1.71 : 1.82 : 1.96 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1000.0 м Y= 1100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.37207 долей ПДК 0.00372 мг/м3

Достигается при опасном направлении 130 град.
и скорости ветра 0.86 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источн.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
1	000101 0066	Т	0.0178	0.372072	100.0	100.0	20.9617767
В сумме =				0.372072	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганц

Параметры расчетного прямоугольника_Но 1

Координаты центра	: X= 1000 м; Y= 1000 м
Длина и ширина	: L= 1000 м; B= 1000 м
Шаг сетки (dx=dy)	: D= 100 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1-	0.053	0.063	0.075	0.088	0.099	0.107	0.108	0.102	0.091	0.079	0.066	- 1
2-	0.061	0.075	0.092	0.113	0.133	0.147	0.149	0.137	0.118	0.097	0.079	- 2
3-	0.068	0.087	0.112	0.144	0.180	0.208	0.212	0.189	0.153	0.120	0.093	- 3
4-	0.075	0.098	0.131	0.178	0.239	0.294	0.303	0.255	0.193	0.141	0.105	- 4
5-	0.078	0.104	0.143	0.202	0.288	0.372	0.349	0.314	0.222	0.156	0.113	- 5
6-C	0.078	0.104	0.143	0.203	0.290	0.371	0.334	0.316	0.223	0.157	0.113	C- 6
7-	0.075	0.098	0.132	0.180	0.242	0.300	0.309	0.259	0.195	0.142	0.106	- 7
8-	0.069	0.088	0.113	0.146	0.183	0.213	0.217	0.192	0.155	0.121	0.093	- 8
9-	0.061	0.076	0.093	0.114	0.135	0.150	0.152	0.140	0.120	0.099	0.080	- 9
10-	0.054	0.064	0.076	0.089	0.101	0.109	0.110	0.104	0.093	0.080	0.067	- 10
11-	0.047	0.054	0.062	0.070	0.077	0.082	0.082	0.079	0.072	0.064	0.056	- 11
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =0.37207 долей ПДК
=0.00372 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 1000.0м

(X-столбец 6, Y-строка 5) Ум = 1100.0 м

При опасном направлении ветра : 130 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.86 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганц

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация	[доли ПДК]

	Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
	Фоп- опасное напрвл. 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=	1110:	1112:	1112:	1112:	1065:	1018:	971:	924:	924:	924:	970:	1017:	1063:	1110:	1065:
x=	1892:	1892:	1938:	1983:	1983:	1984:	1984:	1984:	1941:	1898:	1896:	1895:	1894:	1892:	1938:
Qc :	0.042:	0.042:	0.039:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.038:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.042:	0.039:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1018:	971:
x=	1939:	1940:
Qc :	0.039:	0.039:
Cc :	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1893.7 м Y= 1063.3 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.04257 доли ПДК
		0.00043 мг/м3

Достигается при опасном направлении 269 град.
и скорости ветра 2.73 м/сВсего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
вклады ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
1	000101 0006	Т	0.0178	0.042565	100.0	100.0	2.3980355
			В сумме =	0.042565	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганц

Расшифровка обозначений

	Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
	Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
	Фоп- опасное напрвл. 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=	989:	1026:	1063:	1101:	1139:	1177:	1216:	1253:	1291:	1320:	1357:	1394:	1431:	1467:	1502:
x=	-216:	-216:	-216:	-215:	-215:	-211:	-208:	-201:	-195:	-190:	-180:	-171:	-159:	-147:	-132:
Qc :	0.023:	0.024:	0.024:	0.023:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.024:	0.023:	0.024:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1538:	1576:	1614:	1653:	1687:	1721:	1733:	1765:	1798:	1829:	1860:	1889:	1918:	1946:	1973:
x=	-117:	-99:	-81:	-62:	-45:	-27:	-20:	-0:	20:	42:	65:	90:	114:	141:	168:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1998:	2023:	2046:	2068:	2089:	2109:	2127:	2145:	2160:	2175:	2187:	2200:	2209:	2219:	2226:
x=	197:	226:	257:	288:	320:	353:	387:	421:	456:	491:	527:	564:	601:	638:	675:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2232:	2236:	2240:	2241:	2242:	2240:	2238:	2233:	2228:	2220:	2212:	2201:	2191:	2177:	2164:
x=	713:	751:	789:	828:	866:	904:	942:	980:	1018:	1056:	1093:	1130:	1167:	1212:	1258:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2151:	2137:	2124:	2110:	2097:	2083:	2070:	2057:	2043:	2030:	2016:	2003:	1987:	1970:	1952:
x=	1303:	1349:	1394:	1439:	1485:	1530:	1576:	1621:	1667:	1712:	1748:	1784:	1818:	1853:	1886:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1933:	1912:	1890:	1867:	1843:	1817:	1791:	1763:	1735:	1705:	1675:	1644:	1612:	1579:	1546:
x=	1920:	1952:	1983:	2014:	2044:	2072:	2100:	2126:	2152:	2176:	2200:	2222:	2243:	2262:	2282:
Qc :	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1511: 1476: 1441: 1405: 1368: 1332: 1294: 1257: 1219: 1181: 1143: 1104: 1066: 1028: 990:
 x= 2298: 2315: 2328: 2342: 2353: 2364: 2372: 2380: 2386: 2391: 2393: 2396: 2395: 2391:
 Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 951: 914: 876: 839: 802: 765: 735: 698: 662: 625: 589: 552: 517: 481: 447:
 x= 2388: 2381: 2375: 2368: 2358: 2349: 2340: 2328: 2316: 2302: 2289: 2275: 2260: 2245: 2228:
 Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 413: 381: 348: 327: 296: 265: 236: 207: 179: 152: 127: 102: 79: 57: 36:
 x= 2210: 2190: 2170: 2156: 2134: 2111: 2086: 2062: 2035: 2008: 1979: 1950: 1919: 1888: 1856:
 Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16: -2: -20: -35: -50: -62: -75: -84: -94: -101: -107: -111: -115: -116: -117:
 x= 1823: 1789: 1755: 1720: 1685: 1649: 1612: 1575: 1538: 1501: 1463: 1425: 1387: 1348: 1310:
 Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 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= -115: -113: -108: -103: -95: -87: -76: -65: -54: -43: -32: -21: -10: 2: 13:
 x= 1272: 1234: 1196: 1158: 1120: 1083: 1036: 988: 941: 894: 847: 800: 753: 706: 659:
 Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 24: 35: 46: 56: 63: 77: 90: 106: 123: 141: 160: 181: 203: 226: 250:
 x= 612: 565: 528: 491: 468: 432: 396: 362: 327: 294: 260: 228: 197: 166: 136:
 Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 276: 302: 330: 358: 388: 418: 449: 481: 514: 547: 582: 617: 652: 688: 725:
 x= 108: 80: 54: 28: 4: -20: -42: -63: -82: -102: -118: -135: -148: -162: -173:
 Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 761: 799: 836: 874: 912: 950: 989:
 x= -184: -192: -200: -206: -211: -213: -216:
 Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 800.1 м Y= -20.6 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.02854 доли ПДК
 0.00029 мг/м3

Достигается при опасном направлении 14 град.
 и скорости ветра 6.93 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 0066	Т	0.0178	0.028538	100.0	100.0	1.6077584
			В сумме =	0.028538	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38

Примесь :0150 - Натрий гидроксид (886*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	---	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				т/с
000101 0064	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1239.0	1054.0				1.0	1.00	0	0.0000131
000101 0065	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1152.0	1056.0				1.0	1.00	0	0.0000131

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0150 - Натрий гидроксид (886*)
 ПДКр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См (См ³)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	-[м/с]	[м]
1	000101 0064	0.00001310	Т	0.0000431	0.50	228.0
2	000101 0065	0.00001310	Т	0.0000431	0.50	228.0
Суммарный Mq = 0.00002620 г/с						
Сумма См по всем источникам =				0.000086 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0150 - Натрий гидроксид (886*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0150 - Натрий гидроксид (886*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0150 - Натрий гидроксид (886*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0150 - Натрий гидроксид (886*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0150 - Натрий гидроксид (886*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0155 - диНатрий карбонат (415)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС					гр.				г/с
000101 0075	Т	10.0	0.15	2.70	0.0477	33.5	1231.0	985.0					3.0	1.00	0 0.0000140

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0155 - диНатрий карбонат (415)
 ПДКр для примеси 0155 = 0.15000001 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См (См³)	Um	Хм	
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	-[м/с]	[м]	
1	000101 0075	0.00001400	т	0.000234	0.50	28.5	
Суммарный Mq = 0.00001400 г/с							
Сумма См по всем источникам =				0.000234 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <	0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0155 - диНатрий карбонат (415)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0155 - диНатрий карбонат (415)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0155 - диНатрий карбонат (415)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0155 - диНатрий карбонат (415)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0155 - диНатрий карбонат (415)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п>-<ис>	----	----	----	----	----	градС	----	----	----	----	гр.	----	----	----	т/с
000101 0001	Т	125.0	3.7	6.11	66.77	185.0	1076.0	1146.0				1.0	1.00	0	62.9330
000101 0022	Т	100.0	1.5	12.58	22.23	110.0	1049.0	962.0				1.0	1.00	0	1.111100
000101 0024	Т	35.0	3.2	17.82	138.9	110.0	1097.0	955.0				1.0	1.00	0	0.556000
000101 0066	Т	30.0	0.32	18.65	1.50	80.0	1063.0	1047.0				1.0	1.00	0	0.0008700
000101 0068	Т	16.0	0.32	5.00	0.4021	33.5	1262.0	1017.0				1.0	1.00	0	0.0004940
000101 0069	Т	25.0	0.20	1.40	0.0440	110.0	1263.0	971.0				1.0	1.00	0	0.0148800
000101 0071	Т	28.0	0.10	1.40	0.0110	110.0	1139.0	1053.0				1.0	1.00	0	0.5973300
000101 0073	Т	30.0	0.10	1.40	0.0110	180.0	1345.0	1047.0				1.0	1.00	0	0.8533300

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
 ПДКр для примеси 0301 = 0.19999981 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См (См ³)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]-	-----[м]----
1	000101 0001	62.93300	Т	0.009	2.89	1626.9
2	000101 0022	1.11110	Т	0.000396	1.67	984.3
3	000101 0024	0.55600	Т	0.000455	6.08	827.8
4	000101 0066	0.00087	Т	0.0000117	0.86	177.5
5	000101 0068	0.00049	Т	0.0000265	0.50	91.2
6	000101 0069	0.01488	Т	0.001	0.50	64.3
7	000101 0071	0.59733	Т	0.040	0.50	70.6
8	000101 0073	0.85333	Т	0.049	0.50	75.6

Суммарный Mq =		66.06700	г/с	0.099294 долей ПДК		
Сумма См по всем источникам =		-----				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.74 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.74 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000
 размеры: Длина (по X)= 1000, Ширина (по Y)= 1000
 шаг сетки = 100.0

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= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=183)

 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

 Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
 Cc : 0.059: 0.059: 0.057: 0.056: 0.061: 0.066: 0.069: 0.071: 0.072: 0.072: 0.069:

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=195)

 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

 Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017:
 Cc : 0.061: 0.061: 0.062: 0.066: 0.076: 0.084: 0.087: 0.087: 0.090: 0.093: 0.090:

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=196)

 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.024: 0.024: 0.023:
 Cc : 0.061: 0.064: 0.068: 0.081: 0.099: 0.112: 0.108: 0.106: 0.123: 0.127: 0.121:

y= 1200 : Y-строка 4 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=201)

 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

 Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.019: 0.025: 0.030: 0.029: 0.029: 0.036: 0.036: 0.033:
 Cc : 0.061: 0.065: 0.075: 0.097: 0.129: 0.158: 0.152: 0.149: 0.186: 0.186: 0.169:

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=229)

 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

 Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.021: 0.030: 0.044: 0.042: 0.039: 0.049: 0.052: 0.045:
 Cc : 0.060: 0.065: 0.080: 0.109: 0.156: 0.228: 0.218: 0.204: 0.252: 0.269: 0.232:
 Фоп: 92 : 93 : 95 : 97 : 100 : 106 : 137 : 232 : 140 : 229 : 253 :
 Uоп: 2.49 : 2.04 : 1.15 : 0.89 : 0.76 : 0.62 : 0.50 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.62 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.019: 0.029: 0.039: 0.039: 0.049: 0.048: 0.035:
 Ки : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0073 : 0073 : 0073 :
 Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.002: : : 0.003: 0.009:
 Ки : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : : : 0071 : 0071 :
 Ви : 0.003: 0.001: : : : : 0.001: : : 0.001: : :
 Ки : 0001 : 0001 : : : : : 0069 : : : 0069 : : :

y= 1000 : Y-строка 6 Cmax= 0.053 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=307)

 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

 Qc : 0.011: 0.012: 0.015: 0.021: 0.030: 0.042: 0.040: 0.039: 0.048: 0.053: 0.045:
 Cc : 0.058: 0.064: 0.079: 0.108: 0.154: 0.220: 0.210: 0.201: 0.250: 0.278: 0.236:
 Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 80 : 73 : 38 : 311 : 44 : 307 : 285 :
 Uоп: 2.34 : 1.86 : 1.10 : 0.88 : 0.74 : 0.61 : 0.50 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.63 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.019: 0.028: 0.040: 0.039: 0.048: 0.048: 0.035:
 Ки : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0073 : 0073 : 0073 :
 Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.001: : : 0.006: 0.010:
 Ки : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : : : 0071 : 0071 :
 Ви : 0.002: 0.001: : : : : : : : : 0.001: : :
 Ки : 0001 : 0001 : : : : : : : : : 0069 : : :

```

y= 900 : Y-строка 7 Cmax= 0.036 долей ПДК (X= 1300.0; напр.ветра= 17)
-----
x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.029: 0.028: 0.030: 0.036: 0.036: 0.034:
Cc : 0.055: 0.061: 0.073: 0.095: 0.125: 0.150: 0.146: 0.157: 0.189: 0.189: 0.175:
-----

```

```

y= 800 : Y-строка 8 Cmax= 0.025 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=343)
-----
x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.020: 0.021: 0.024: 0.025: 0.024:
Cc : 0.053: 0.056: 0.065: 0.079: 0.096: 0.108: 0.105: 0.111: 0.126: 0.131: 0.125:
-----

```

```

y= 700 : Y-строка 9 Cmax= 0.019 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=344)
-----
x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018:
Cc : 0.051: 0.052: 0.056: 0.065: 0.075: 0.083: 0.086: 0.088: 0.093: 0.096: 0.093:
-----

```

```

y= 600 : Y-строка 10 Cmax= 0.014 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=346)
-----
x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.051: 0.050: 0.050: 0.054: 0.060: 0.065: 0.069: 0.072: 0.074: 0.074: 0.071:
-----

```

```

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.011 долей ПДК (X= 1300.0; напр.ветра=357)
-----
x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.059: 0.058: 0.057:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1400.0 м Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.05347 доли ПДК |
| 0.27804 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 307 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М (Мг) - С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M ----
1	000101 0073	Т	0.8533	0.047687	89.2	89.2	0.055882875
2	000101 0071	Т	0.5973	0.005748	10.7	99.9	0.009622344
			В сумме =	0.053434	99.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000035	0.1		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38

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

Параметры расчетного прямоугольника_No 1

Координаты центра	: X= 1000 м; Y= 1000 м
Длина и ширина	: L= 1000 м; B= 1000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 100 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	- 1
2-	0.012	0.012	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	- 2
3-	0.012	0.012	0.013	0.016	0.019	0.021	0.021	0.020	0.024	0.024	0.023	- 3
4-	0.012	0.013	0.014	0.019	0.025	0.030	0.029	0.029	0.036	0.036	0.033	- 4
5-	0.012	0.013	0.015	0.021	0.030	0.044	0.042	0.039	0.049	0.052	0.045	- 5
6-С	0.011	0.012	0.015	0.021	0.030	0.042	0.040	0.039	0.048	0.053	0.045	- 6
7-	0.011	0.012	0.014	0.018	0.024	0.029	0.028	0.030	0.036	0.036	0.034	- 7
8-	0.010	0.011	0.012	0.015	0.018	0.021	0.020	0.021	0.024	0.025	0.024	- 8
9-	0.010	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.018	- 9
10-	0.010	0.010	0.010	0.010	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	-10
11-	0.010	0.010	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	-11
	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cм =0.05347 долей ПДК

=0.27804 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм = 1400.0м
 (X-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 1000.0 м
 При опасном направлении ветра : 307 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

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=	1110:	1112:	1112:	1112:	1065:	1018:	971:	924:	924:	924:	970:	1017:	1063:	1110:	1065:
x=	1892:	1892:	1938:	1983:	1983:	1984:	1984:	1984:	1941:	1898:	1896:	1895:	1894:	1892:	1938:
Qc :	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.081:	0.081:	0.078:	0.076:	0.079:	0.080:	0.082:	0.082:	0.084:	0.087:	0.087:	0.085:	0.083:	0.081:	0.081:

y=	1018:	971:
x=	1939:	1940:
Qc :	0.016:	0.016:
Cc :	0.083:	0.084:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1897.7 м Y= 923.9 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.01673 доли ПДК
		0.08701 мг/м3

Достигается при опасном направлении 283 град.
 и скорости ветра 2.62 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0073	T	0.8533	0.007211	43.1	43.1	0.008450781
2	000101 0001	T	62.9330	0.005912	35.3	78.4	0.000093940
3	000101 0071	T	0.5973	0.003326	19.9	98.3	0.005567740
			В сумме =	0.016449	98.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.000284	1.7		

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

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=	989:	1026:	1063:	1101:	1139:	1177:	1216:	1253:	1291:	1320:	1357:	1394:	1431:	1467:	1502:
x=	-216:	-216:	-216:	-215:	-215:	-211:	-208:	-201:	-195:	-190:	-180:	-171:	-159:	-147:	-132:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.059:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:

y=	1538:	1576:	1614:	1653:	1687:	1721:	1733:	1765:	1798:	1829:	1860:	1889:	1918:	1946:	1973:
x=	-117:	-99:	-81:	-62:	-45:	-27:	-20:	-0:	20:	42:	65:	90:	114:	141:	168:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:

y=	1998:	2023:	2046:	2068:	2089:	2109:	2127:	2145:	2160:	2175:	2187:	2200:	2209:	2219:	2226:
x=	197:	226:	257:	288:	320:	353:	387:	421:	456:	491:	527:	564:	601:	638:	675:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:

y=	2232:	2236:	2240:	2241:	2242:	2240:	2238:	2233:	2228:	2220:	2212:	2201:	2191:	2177:	2164:

x=	713:	751:	789:	828:	866:	904:	942:	980:	1018:	1056:	1093:	1130:	1167:	1212:	1258:
Qc	: 0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc	: 0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:

y=	2151:	2137:	2124:	2110:	2097:	2083:	2070:	2057:	2043:	2030:	2016:	2003:	1987:	1970:	1952:
x=	1303:	1349:	1394:	1439:	1485:	1530:	1576:	1621:	1667:	1712:	1748:	1784:	1818:	1853:	1886:
Qc	: 0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc	: 0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:

y=	1933:	1912:	1890:	1867:	1843:	1817:	1791:	1763:	1735:	1705:	1675:	1644:	1612:	1579:	1546:
x=	1920:	1952:	1983:	2014:	2044:	2072:	2100:	2126:	2152:	2176:	2200:	2222:	2243:	2262:	2282:
Qc	: 0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc	: 0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:

y=	1511:	1476:	1441:	1405:	1368:	1332:	1294:	1257:	1219:	1181:	1143:	1104:	1066:	1028:	990:
x=	2298:	2315:	2328:	2342:	2353:	2364:	2372:	2380:	2386:	2391:	2393:	2396:	2395:	2395:	2391:
Qc	: 0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc	: 0.063:	0.063:	0.064:	0.064:	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:	0.067:	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:

y=	951:	914:	876:	839:	802:	765:	735:	698:	662:	625:	589:	552:	517:	481:	447:
x=	2388:	2381:	2375:	2368:	2358:	2349:	2340:	2328:	2316:	2302:	2289:	2275:	2260:	2245:	2228:
Qc	: 0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc	: 0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.069:

y=	413:	381:	348:	327:	296:	265:	236:	207:	179:	152:	127:	102:	79:	57:	36:
x=	2210:	2190:	2170:	2156:	2134:	2111:	2086:	2062:	2035:	2008:	1979:	1950:	1919:	1888:	1856:
Qc	: 0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc	: 0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:

y=	16:	-2:	-20:	-35:	-50:	-62:	-75:	-84:	-94:	-101:	-107:	-111:	-115:	-116:	-117:
x=	1823:	1789:	1755:	1720:	1685:	1649:	1612:	1575:	1538:	1501:	1463:	1425:	1387:	1348:	1310:
Qc	: 0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc	: 0.064:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:

y=	-115:	-113:	-108:	-103:	-95:	-87:	-76:	-65:	-54:	-43:	-32:	-21:	-10:	2:	13:
x=	1272:	1234:	1196:	1158:	1120:	1083:	1036:	988:	941:	894:	847:	800:	753:	706:	659:
Qc	: 0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc	: 0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:

y=	24:	35:	46:	56:	63:	77:	90:	106:	123:	141:	160:	181:	203:	226:	250:
x=	612:	565:	528:	491:	468:	432:	396:	362:	327:	294:	260:	228:	197:	166:	136:
Qc	: 0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc	: 0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:

y=	276:	302:	330:	358:	388:	418:	449:	481:	514:	547:	582:	617:	652:	688:	725:
x=	108:	80:	54:	28:	4:	-20:	-42:	-63:	-82:	-102:	-118:	-135:	-148:	-162:	-173:
Qc	: 0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc	: 0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:

y=	761:	799:	836:	874:	912:	950:	989:
x=	-184:	-192:	-200:	-206:	-211:	-213:	-216:
Qc	: 0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc	: 0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 2328.1 м Y= 698.3 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.01357 доли ПДК
		0.07057 мг/м3

Достигается при опасном направлении 289 град.
и скорости ветра 2.89 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	M-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M----
1	000101 0001	Т	62.9330	0.008450	62.3	62.3	0.000134277
2	000101 0073	Т	0.8533	0.003095	22.8	85.1	0.003627045
3	000101 0071	Т	0.5973	0.001623	12.0	97.0	0.002717300
			В сумме =	0.013169	97.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000403	3.0		

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-п><ис>	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	т/с~
000101 0064	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1239.0	1054.0				1.0	1.00	0	0.0000492
000101 0065	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1152.0	1056.0				1.0	1.00	0	0.0000492

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0303 - Аммиак (32)
 ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Источники						Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	C_m (C_m^*)	U_m	X_m		
-п/п-	<об-п><ис>	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	-----	[м]	----
1	000101 0064	0.00004920	Т	8.0922E-6	0.50	228.0		
2	000101 0065	0.00004920	Т	8.0922E-6	0.50	228.0		

Суммарный $M_q = 0.00009840$ г/с								
Сумма C_m по всем источникам = 0.000016 долей ПДК								

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с								

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК								

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0303 - Аммиак (32)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U^*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0303 - Аммиак (32)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0303 - Аммиак (32)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0303 - Аммиак (32)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0303 - Аммиак (32)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
 Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-п><ис>	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	т/с~
000101 0001	Т	125.0	3.7	6.11	66.77	185.0	1076.0	1146.0				1.0	1.00	0	10.2267
000101 0022	Т	100.0	1.5	12.58	22.23	110.0	1049.0	962.0				1.0	1.00	0	0.1806000
000101 0024	Т	35.0	3.2	17.82	138.9	110.0	1097.0	955.0				1.0	1.00	0	0.2780000
000101 0068	Т	16.0	0.32	5.00	0.4021	33.5	1262.0	1017.0				1.0	1.00	0	0.0001240
000101 0069	Т	25.0	0.20	1.40	0.0440	110.0	1263.0	971.0				1.0	1.00	0	0.0024200
000101 0071	Т	28.0	0.10	1.40	0.0110	110.0	1139.0	1053.0				1.0	1.00	0	0.0970700
000101 0073	Т	30.0	0.10	1.40	0.0110	180.0	1345.0	1047.0				1.0	1.00	0	0.1386700

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
 ПДКр для примеси 0304 = 0.40000001 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См (См ³)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]----	----[м]----
1	000101 0001	10.22670	Т	0.018	2.89	1626.9
2	000101 0022	0.18060	Т	0.000836	1.67	984.3
3	000101 0024	0.27800	Т	0.003	6.08	827.8
4	000101 0068	0.00012	Т	0.0000865	0.50	91.2
5	000101 0069	0.00242	Т	0.003	0.50	64.3
6	000101 0071	0.09707	Т	0.004	0.50	70.6
7	000101 0073	0.13867	Т	0.103	0.50	75.6
Суммарный Мq = 10.92358 г/с				Сумма См по всем источникам = 0.211769 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.79 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.79 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000
 размеры: Длина (по X)= 1000, Ширина (по Y)= 1000
 шаг сетки = 100.0

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= 1500 :	Y-строка 1 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=183)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:
Cc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:

y= 1400 :	Y-строка 2 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=195)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.027:	0.031:	0.034:	0.035:	0.035:	0.037:	0.038:	0.037:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:

y= 1300 :	Y-строка 3 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=196)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.025:	0.026:	0.028:	0.033:	0.040:	0.045:	0.044:	0.043:	0.050:	0.051:	0.049:
Cc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.013:	0.016:	0.018:	0.018:	0.017:	0.020:	0.021:	0.020:
Фоп:	108 :	111 :	115 :	121 :	129 :	141 :	158 :	150 :	171 :	196 :	216 :
Uоп:	2.77 :	2.50 :	1.94 :	0.89 :	0.73 :	0.60 :	0.50 :	0.74 :	0.69 :	0.61 :	0.65 :
Ви :	0.008:	0.010:	0.013:	0.018:	0.024:	0.028:	0.029:	0.043:	0.049:	0.047:	0.040:
Ки :	0073 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :
Ви :	0.008:	0.010:	0.011:	0.014:	0.016:	0.017:	0.015:		0.000:	0.003:	0.008:
Ки :	0071 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :		0069 :	0071 :	0071 :
Ви :	0.008:	0.006:	0.003:			0.000:	0.001:			0.001:	0.001:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :			0069 :	0069 :			0069 :	0069 :

y= 1200 :	Y-строка 4 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=201)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.025:	0.027:	0.030:	0.039:	0.052:	0.064:	0.062:	0.060:	0.075:	0.076:	0.069:
Cc :	0.010:	0.011:	0.012:	0.016:	0.021:	0.026:	0.025:	0.024:	0.030:	0.030:	0.028:
Фоп:	100 :	102 :	106 :	110 :	117 :	129 :	164 :	137 :	164 :	201 :	229 :
Uоп:	2.68 :	2.30 :	1.43 :	0.88 :	0.73 :	0.59 :	0.58 :	0.65 :	0.60 :	0.59 :	0.61 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

```

Ви : 0.009: 0.011: 0.016: 0.023: 0.032: 0.043: 0.061: 0.060: 0.075: 0.074: 0.057:
Км : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.020: 0.001: : : 0.001: 0.011:
Км : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : : : 0069 : 0071 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.001: : 0.000: 0.001: 0.000: : : 0.001: 0.001:
Км : 0001 : 0001 : 0001 : : 0069 : 0069 : 0069 : : : 0071 : 0069 :

```

```

y= 1100 : Y-строка 5 Смах= 0.109 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=229)
-----
x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
-----
Qc : 0.025: 0.027: 0.032: 0.044: 0.064: 0.093: 0.089: 0.083: 0.102: 0.109: 0.094:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.018: 0.025: 0.037: 0.035: 0.033: 0.041: 0.044: 0.038:
Фоп: 92 : 94 : 95 : 97 : 100 : 106 : 137 : 232 : 140 : 229 : 253 :
Уоп: 2.53 : 2.03 : 1.16 : 0.89 : 0.76 : 0.62 : 0.50 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.62 :
-----
Ви : 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.040: 0.061: 0.082: 0.083: 0.102: 0.101: 0.073:
Км : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0073 : 0073 : 0073 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.005: : : 0.007: 0.020:
Км : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : : : 0071 : 0071 :
Ви : 0.006: 0.003: 0.000: : 0.000: 0.001: 0.001: : : 0.001: 0.001:
Км : 0001 : 0001 : 0001 : : 0069 : 0069 : 0069 : : : 0069 : 0069 :

```

```

y= 1000 : Y-строка 6 Смах= 0.113 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=307)
-----
x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
-----
Qc : 0.024: 0.026: 0.032: 0.044: 0.063: 0.089: 0.085: 0.082: 0.102: 0.113: 0.096:
Cc : 0.010: 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.036: 0.034: 0.033: 0.041: 0.045: 0.038:
Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 80 : 73 : 38 : 311 : 44 : 307 : 285 :
Уоп: 2.40 : 1.89 : 1.10 : 0.88 : 0.74 : 0.61 : 0.50 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.63 :
-----
Ви : 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.039: 0.060: 0.084: 0.082: 0.102: 0.101: 0.074:
Км : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0073 : 0073 : 0073 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.029: 0.001: : : 0.012: 0.022:
Км : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : : : 0071 : 0071 :
Ви : 0.005: 0.002: : : : : : : : : 0.000:
Км : 0001 : 0001 : : : : : : : : : 0069 :

```

```

y= 900 : Y-строка 7 Смах= 0.077 долей ПДК (X= 1300.0; напр.ветра= 17)
-----
x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
-----
Qc : 0.023: 0.025: 0.030: 0.039: 0.051: 0.061: 0.059: 0.064: 0.077: 0.077: 0.071:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.024: 0.024: 0.025: 0.031: 0.031: 0.028:
Фоп: 76 : 75 : 73 : 70 : 63 : 51 : 15 : 44 : 17 : 338 : 309 :
Уоп: 2.33 : 1.81 : 1.09 : 0.86 : 0.71 : 0.56 : 0.60 : 0.65 : 0.60 : 0.57 : 0.61 :
-----
Ви : 0.010: 0.012: 0.017: 0.022: 0.031: 0.041: 0.059: 0.061: 0.077: 0.076: 0.057:
Км : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.019: 0.019: : 0.002: : 0.001: 0.013:
Км : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : : 0069 : : 0071 : 0071 :
Ви : 0.005: 0.002: : : : : : : : : 0.001:
Км : 0001 : 0001 : : : : : : : : : 0069 :

```

```

y= 800 : Y-строка 8 Смах= 0.053 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=343)
-----
x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
-----
Qc : 0.022: 0.023: 0.026: 0.032: 0.039: 0.044: 0.043: 0.045: 0.051: 0.053: 0.051:
Cc : 0.009: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.017: 0.018: 0.021: 0.021: 0.020:
Фоп: 68 : 66 : 64 : 59 : 51 : 39 : 24 : 30 : 10 : 343 : 323 :
Уоп: 2.33 : 1.86 : 1.12 : 0.85 : 0.71 : 0.59 : 0.50 : 0.73 : 0.68 : 0.59 : 0.64 :
-----
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.027: 0.025: 0.044: 0.051: 0.048: 0.041:
Км : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.001: 0.001: 0.005: 0.010:
Км : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0069 : 0069 : 0071 : 0071 :
Ви : 0.005: 0.002: : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Км : 0001 : 0001 : : : : : 0069 : 0069 : : : 0069 : 0069 :

```

```

y= 700 : Y-строка 9 Смах= 0.039 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=344)
-----
x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
-----
Qc : 0.021: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.038:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015:

```

```

y= 600 : Y-строка 10 Смах= 0.030 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=346)
-----
x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
-----
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

```

```

y= 500 : Y-строка 11 Смах= 0.024 долей ПДК (X= 1300.0; напр.ветра=357)
-----
x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
-----
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009:

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1400.0 м Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11296 доли ПДК |

				0.04518 мг/м3			
Достигается при опасном направлении				307 град.			
				и скорости ветра		0.50 м/с	
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада							
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<06-П>-<ИС>	----	-M- (Мг)	-C [доли ПДК]	-----	-----	b=C/М
1	000101 0073	Т	0.1387	0.100741	89.2	89.2	0.726477325
2	000101 0071	Т	0.0971	0.012143	10.7	99.9	0.125090465
			В сумме =	0.112883	99.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000077	0.1		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Параметры расчетного прямоугольника_Но 1

Координаты центра	: X= 1000 м; Y= 1000 м
Длина и ширина	: L= 1000 м; B= 1000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 100 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1-	0.025	0.024	0.024	0.023	0.025	0.027	0.028	0.029	0.029	0.028
2-	0.025	0.025	0.025	0.027	0.031	0.034	0.035	0.035	0.037	0.038
3-	0.025	0.026	0.028	0.033	0.040	0.045	0.044	0.043	0.050	0.051
4-	0.025	0.027	0.030	0.039	0.052	0.064	0.062	0.060	0.075	0.076
5-	0.025	0.027	0.032	0.044	0.064	0.093	0.089	0.083	0.102	0.109
6-C	0.024	0.026	0.032	0.044	0.063	0.089	0.085	0.082	0.102	0.113
7-	0.023	0.025	0.030	0.039	0.051	0.061	0.059	0.064	0.077	0.077
8-	0.022	0.023	0.026	0.032	0.039	0.044	0.043	0.045	0.051	0.053
9-	0.021	0.021	0.023	0.026	0.030	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039
10-	0.021	0.020	0.020	0.022	0.024	0.027	0.028	0.029	0.030	0.029
11-	0.022	0.021	0.020	0.020	0.020	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =0.11296 долей ПДК
 =0.04518 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 1400.0м
 (X-столбец 10, Y-строка 6) Ум = 1000.0 м
 При опасном направлении ветра : 307 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация	[доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация	[мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра	[угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра	[м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс	[доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви	

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	1110:	1112:	1112:	1112:	1065:	1018:	971:	924:	924:	924:	970:	1017:	1063:	1110:	1065:
x=	1892:	1892:	1938:	1983:	1983:	1984:	1984:	1984:	1941:	1898:	1896:	1895:	1894:	1892:	1938:
Qс :	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.036:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:
Сс :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:

y=	1018:	971:
x=	1939:	1940:
Qс :	0.034:	0.035:
Сс :	0.014:	0.014:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1897.7 м Y= 923.9 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.03568 доли ПДК
		0.01427 мг/м3

Достигается при опасном направлении 283 град.
и скорости ветра 2.65 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<00-П>-<И>----		М-(Мq) -	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/М
1	000101 0073	Т	0.1387	0.015196	42.6	42.6	0.109586030
2	000101 0001	Т	10.2267	0.012534	35.1	77.7	0.001225618
3	000101 0071	Т	0.0971	0.007020	19.7	97.4	0.072323717
			В сумме =	0.034751	97.4		
Суммарный вклад остальных =			0.000924	2.6			

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

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=	989:	1026:	1063:	1101:	1139:	1177:	1216:	1253:	1291:	1320:	1357:	1394:	1431:	1467:	1502:
x=	-216:	-216:	-216:	-215:	-215:	-211:	-208:	-201:	-195:	-190:	-180:	-171:	-159:	-147:	-132:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	1538:	1576:	1614:	1653:	1687:	1721:	1733:	1765:	1798:	1829:	1860:	1889:	1918:	1946:	1973:
x=	-117:	-99:	-81:	-62:	-45:	-27:	-20:	-0:	20:	42:	65:	90:	114:	141:	168:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	1998:	2023:	2046:	2068:	2089:	2109:	2127:	2145:	2160:	2175:	2187:	2200:	2209:	2219:	2226:
x=	197:	226:	257:	288:	320:	353:	387:	421:	456:	491:	527:	564:	601:	638:	675:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	2232:	2236:	2240:	2241:	2242:	2240:	2238:	2233:	2228:	2220:	2212:	2201:	2191:	2177:	2164:
x=	713:	751:	789:	828:	866:	904:	942:	980:	1018:	1056:	1093:	1130:	1167:	1212:	1258:
Qc :	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	2151:	2137:	2124:	2110:	2097:	2083:	2070:	2057:	2043:	2030:	2016:	2003:	1987:	1970:	1952:
x=	1303:	1349:	1394:	1439:	1485:	1530:	1576:	1621:	1667:	1712:	1748:	1784:	1818:	1853:	1886:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	1933:	1912:	1890:	1867:	1843:	1817:	1791:	1763:	1735:	1705:	1675:	1644:	1612:	1579:	1546:
x=	1920:	1952:	1983:	2014:	2044:	2072:	2100:	2126:	2152:	2176:	2200:	2222:	2243:	2262:	2282:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	1511:	1476:	1441:	1405:	1368:	1332:	1294:	1257:	1219:	1181:	1143:	1104:	1066:	1028:	990:
x=	2298:	2315:	2328:	2342:	2353:	2364:	2372:	2380:	2386:	2391:	2393:	2396:	2395:	2395:	2391:
Qc :	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:
Cc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:

y=	951:	914:	876:	839:	802:	765:	735:	698:	662:	625:	589:	552:	517:	481:	447:
x=	2388:	2381:	2375:	2368:	2358:	2349:	2340:	2328:	2316:	2302:	2289:	2275:	2260:	2245:	2228:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	413:	381:	348:	327:	296:	265:	236:	207:	179:	152:	127:	102:	79:	57:	36:
x=	2210:	2190:	2170:	2156:	2134:	2111:	2086:	2062:	2035:	2008:	1979:	1950:	1919:	1888:	1856:
Qc :	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	16:	-2:	-20:	-35:	-50:	-62:	-75:	-84:	-94:	-101:	-107:	-111:	-115:	-116:	-117:

```

x= 1823: 1789: 1755: 1720: 1685: 1649: 1612: 1575: 1538: 1501: 1463: 1425: 1387: 1348: 1310:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

```

```

y= -115: -113: -108: -103: -95: -87: -76: -65: -54: -43: -32: -21: -10: 2: 13:
x= 1272: 1234: 1196: 1158: 1120: 1083: 1036: 988: 941: 894: 847: 800: 753: 706: 659:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

```

```

y= 24: 35: 46: 56: 63: 77: 90: 106: 123: 141: 160: 181: 203: 226: 250:
x= 612: 565: 528: 491: 468: 432: 396: 362: 327: 294: 260: 228: 197: 166: 136:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

```

```

y= 276: 302: 330: 358: 388: 418: 449: 481: 514: 547: 582: 617: 652: 688: 725:
x= 108: 80: 54: 28: 4: -20: -42: -63: -82: -102: -118: -135: -148: -162: -173:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

```

```

y= 761: 799: 836: 874: 912: 950: 989:
x= -184: -192: -200: -206: -211: -213: -216:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 2328.1 м Y= 698.3 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.02934 доли ПДК
	0.01174 мг/м3

Достигается при опасном направлении 289 град.
и скорости ветра 2.90 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источн.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
1	000101 0001	Т	10.2267	0.017848	60.8	60.8	0.001745191
2	000101 0073	Т	0.1387	0.006541	22.3	83.1	0.047172960
3	000101 0071	Т	0.0971	0.003431	11.7	94.8	0.035347164
4	000101 0024	Т	0.2780	0.000995	3.4	98.2	0.003580309
			В сумме =	0.028815	98.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.000525	1.8		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
Примесь :0316 - Гидрохлорид (162)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п><ис>															
000101 0064	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1239.0	1054.0					1.0	1.00	0.0001320
000101 0065	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1152.0	1056.0					1.0	1.00	0.0001320

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0316 - Гидрохлорид (162)
ПДКр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Источники						Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm')	Um	Xm	Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm')
1	000101 0064	0.00013	Т	0.0000217	0.50	228.0	1	000101 0064	0.00013	Т	0.0000217
2	000101 0065	0.00013	Т	0.0000217	0.50	228.0	2	000101 0065	0.00013	Т	0.0000217
Суммарный Mq = 0.00026 г/с											
Сумма Cm по всем источникам = 0.000043 долей ПДК											
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с											
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК											

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0316 - Гидрохлорид (162)
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0316 - Гидрохлорид (162)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0316 - Гидрохлорид (162)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0316 - Гидрохлорид (162)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0316 - Гидрохлорид (162)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0322 - Серная кислота (527)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п>-<Ис>	---	---	---	---	---	градС	---	---	---	---	гр.	---	---	---	---
000101 0064	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1239.0	1054.0				1.0	1.00	0	0.0000267
000101 0065	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1152.0	1056.0				1.0	1.00	0	0.0000267

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0322 - Серная кислота (527)
 ПДКр для примеси 0322 = 0.30000001 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm ⁻³)	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]----	-[м]----	
1	000101 0064	0.00002670	Т	2.9277E-6	0.50	228.0	
2	000101 0065	0.00002670	Т	2.9277E-6	0.50	228.0	
Суммарный Mq = 0.00005340 г/с							
Сумма См по всем источникам =				0.000006 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с			
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0322 - Серная кислота (527)
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0322 - Серная кислота (527)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0322 - Серная кислота (527)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0322 - Серная кислота (527)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0322 - Серная кислота (527)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0328 - Углерод (593)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п>-<ис>		м	м	м/с	м ³ /с	градС	м	м	м	м	град	гр.		м	г/с
000101 0069	Т	25.0	0.20	1.40	0.0440	110.0	1263.0	971.0				3.0	1.00	0	0.0012600
000101 0071	Т	28.0	0.10	1.40	0.0110	110.0	1139.0	1053.0				3.0	1.00	0	0.0388900
000101 0073	Т	30.0	0.10	1.40	0.0110	180.0	1345.0	1047.0				3.0	1.00	0	0.0555600

4. Расчетные параметры C_m , U_m , X_m

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Сезон :ЗИМА для энергетик и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0328 - Углерод (593)
 ПДКр для примеси 0328 = 0.15000001 мг/м³

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип		C_m (Cm)	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----		[доли ПДК]	-[м/с]	----
1	000101 0069	0.00126	Т		0.011	0.50	32.2
2	000101 0071	0.03889	Т		0.270	0.50	35.3
3	000101 0073	0.05556	Т		0.329	0.50	37.8
Суммарный $M_q = 0.09571$ г/с					0.610167 долей ПДК		
Сумма C_m по всем источникам =							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Сезон :ЗИМА для энергетик и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0328 - Углерод (593)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U^*) м/с

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0328 - Углерод (593)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000
 размеры: Длина (по X)= 1000, Ширина (по Y)= 1000
 шаг сетки = 100.0

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	

Сс	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1500 :	Y-строка 1 Смах= 0.026 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=187)										
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :	
Qс :	0.018 :	0.018 :	0.018 :	0.019 :	0.020 :	0.020 :	0.022 :	0.025 :	0.026 :	0.026 :	0.025 :
Сс :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :

y= 1400 :	Y-строка 2 Смах= 0.038 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=190)										
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :	
Qс :	0.020 :	0.021 :	0.021 :	0.024 :	0.026 :	0.029 :	0.031 :	0.034 :	0.038 :	0.038 :	0.035 :
Сс :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.005 :	0.005 :	0.006 :	0.006 :	0.005 :

y= 1300 :	Y-строка 3 Смах= 0.063 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=170)										
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :	
Qс :	0.022 :	0.024 :	0.026 :	0.031 :	0.037 :	0.046 :	0.049 :	0.052 :	0.063 :	0.063 :	0.053 :
Сс :	0.003 :	0.004 :	0.004 :	0.005 :	0.006 :	0.007 :	0.007 :	0.008 :	0.009 :	0.009 :	0.008 :
Фоп :	109 :	112 :	116 :	122 :	131 :	146 :	170 :	150 :	170 :	193 :	213 :
Uоп :	9.36 :	7.83 :	3.69 :	2.02 :	1.54 :	0.88 :	0.89 :	1.09 :	1.00 :	0.95 :	0.97 :
Ви :	0.011 :	0.013 :	0.015 :	0.019 :	0.026 :	0.037 :	0.048 :	0.051 :	0.063 :	0.062 :	0.049 :
Ки :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :
Ви :	0.011 :	0.011 :	0.011 :	0.012 :	0.011 :	0.008 :	0.001 :		0.000 :	0.001 :	0.003 :
Ки :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :		0069 :	0069 :	0071 :
Ви :						0.000 :				0.001 :	0.001 :
Ки :						0069 :				0071 :	0069 :

y= 1200 :	Y-строка 4 Смах= 0.123 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=164)										
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :	
Qс :	0.024 :	0.028 :	0.032 :	0.040 :	0.055 :	0.079 :	0.099 :	0.093 :	0.123 :	0.121 :	0.087 :
Сс :	0.004 :	0.004 :	0.005 :	0.006 :	0.008 :	0.012 :	0.015 :	0.014 :	0.019 :	0.018 :	0.013 :
Фоп :	102 :	104 :	106 :	111 :	118 :	132 :	165 :	203 :	164 :	200 :	227 :
Uоп :	8.92 :	7.27 :	5.64 :	2.07 :	1.34 :	0.80 :	0.77 :	0.79 :	0.77 :	0.77 :	0.87 :
Ви :	0.012 :	0.015 :	0.017 :	0.025 :	0.038 :	0.063 :	0.098 :	0.093 :	0.123 :	0.120 :	0.080 :
Ки :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0073 :	0073 :	0073 :
Ви :	0.012 :	0.013 :	0.015 :	0.015 :	0.017 :	0.015 :	0.001 :			0.001 :	0.006 :
Ки :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0069 :			0069 :	0071 :
Ви :					0.001 :	0.001 :					0.001 :
Ки :					0069 :	0069 :					0069 :

y= 1100 :	Y-строка 5 Смах= 0.262 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=140)										
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :	
Qс :	0.025 :	0.030 :	0.037 :	0.048 :	0.074 :	0.135 :	0.227 :	0.193 :	0.262 :	0.254 :	0.137 :
Сс :	0.004 :	0.004 :	0.005 :	0.007 :	0.011 :	0.020 :	0.034 :	0.029 :	0.039 :	0.038 :	0.021 :
Фоп :	94 :	95 :	96 :	97 :	100 :	106 :	140 :	232 :	140 :	227 :	253 :
Uоп :	8.67 :	7.02 :	5.26 :	2.99 :	1.26 :	0.77 :	0.56 :	0.61 :	0.59 :	0.58 :	0.93 :
Ви :	0.013 :	0.016 :	0.020 :	0.029 :	0.050 :	0.101 :	0.222 :	0.193 :	0.262 :	0.247 :	0.116 :
Ки :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0073 :	0073 :	0073 :
Ви :	0.012 :	0.014 :	0.016 :	0.019 :	0.024 :	0.033 :	0.003 :			0.005 :	0.020 :
Ки :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :			0071 :	0071 :
Ви :					0.001 :	0.001 :	0.002 :			0.002 :	0.001 :
Ки :					0069 :	0069 :	0069 :			0069 :	0069 :

y= 1000 :	Y-строка 6 Смах= 0.272 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 44)										
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :	
Qс :	0.025 :	0.030 :	0.036 :	0.047 :	0.072 :	0.129 :	0.214 :	0.186 :	0.272 :	0.265 :	0.141 :
Сс :	0.004 :	0.004 :	0.005 :	0.007 :	0.011 :	0.019 :	0.032 :	0.028 :	0.041 :	0.040 :	0.021 :
Фоп :	86 :	85 :	84 :	83 :	80 :	72 :	37 :	311 :	44 :	309 :	285 :
Uоп :	8.67 :	7.01 :	5.25 :	2.63 :	1.26 :	0.75 :	0.58 :	0.62 :	0.56 :	0.57 :	0.95 :
Ви :	0.013 :	0.016 :	0.020 :	0.028 :	0.048 :	0.099 :	0.213 :	0.186 :	0.272 :	0.255 :	0.118 :
Ки :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0073 :	0073 :	0073 :
Ви :	0.012 :	0.014 :	0.016 :	0.019 :	0.024 :	0.029 :	0.001 :			0.010 :	0.023 :
Ки :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :			0071 :	0071 :

y= 900 :	Y-строка 7 Смах= 0.129 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 17)										
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :	
Qс :	0.024 :	0.027 :	0.031 :	0.039 :	0.053 :	0.074 :	0.094 :	0.093 :	0.129 :	0.126 :	0.090 :
Сс :	0.004 :	0.004 :	0.005 :	0.006 :	0.008 :	0.011 :	0.014 :	0.014 :	0.019 :	0.019 :	0.014 :
Фоп :	78 :	76 :	74 :	69 :	62 :	47 :	14 :	44 :	17 :	339 :	311 :
Uоп :	8.92 :	7.26 :	3.92 :	1.84 :	1.33 :	0.76 :	0.79 :	0.85 :	0.76 :	0.75 :	0.85 :
Ви :	0.012 :	0.014 :	0.017 :	0.024 :	0.036 :	0.061 :	0.094 :	0.087 :	0.129 :	0.125 :	0.081 :
Ки :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :
Ви :	0.011 :	0.012 :	0.014 :	0.014 :	0.016 :	0.013 :		0.006 :		0.000 :	0.008 :
Ки :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :		0069 :		0071 :	0071 :

Y= 800 :	Y-строка 8 Смах= 0.066 долей ПДК (X= 1300.0; напр.ветра= 10)										
X= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :	
Qc :	0.022 :	0.023 :	0.025 :	0.030 :	0.036 :	0.043 :	0.047 :	0.055 :	0.066 :	0.065 :	0.055 :
Cc :	0.003 :	0.003 :	0.004 :	0.004 :	0.005 :	0.007 :	0.007 :	0.008 :	0.010 :	0.010 :	0.008 :
Фоп :	71 :	68 :	64 :	58 :	48 :	34 :	9 :	30 :	10 :	346 :	326 :
Uоп :	9.36 :	7.83 :	3.05 :	2.02 :	1.51 :	0.83 :	0.95 :	1.05 :	0.95 :	0.86 :	0.93 :
Ви :	0.011 :	0.012 :	0.014 :	0.018 :	0.026 :	0.035 :	0.046 :	0.053 :	0.065 :	0.064 :	0.051 :
Ки :	0.071 :	0.071 :	0.071 :	0.071 :	0.071 :	0.071 :	0.071 :	0.073 :	0.073 :	0.073 :	0.073 :
Ви :	0.011 :	0.011 :	0.011 :	0.011 :	0.009 :	0.008 :		0.002 :	0.001 :	0.001 :	0.004 :
Ки :	0.073 :	0.073 :	0.073 :	0.073 :	0.073 :	0.073 :		0.069 :	0.069 :	0.071 :	0.071 :

Y= 700 :	Y-строка 9 Смах= 0.040 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=349)										
X= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :	
Qc : 0.019 :	0.020 :	0.020 :	0.023 :	0.025 :	0.028 :	0.030 :	0.035 :	0.039 :	0.040 :	0.036 :	
Cc : 0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.004 :	0.004 :	0.005 :	0.005 :	0.006 :	0.006 :	0.005 :	

y= 600 :	Y-строка 10 Смах= 0.027 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 6)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.021:	0.023:	0.025:	0.027:	0.027:	0.025:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y= 500 :	Y-строка 11 Смах= 0.021 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 5)										
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :	
Qc :	0.016 :	0.016 :	0.015 :	0.015 :	0.016 :	0.018 :	0.019 :	0.020 :	0.021 :	0.021 :	0.020 :
Cc :	0.002 :	0.002 :	0.002 :	0.002 :	0.002 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1300.0 м Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.27165 доли ПДК
	0.04075 мг/м3

Достигается при опасном направлении 44 град.
и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источн.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000101	Т	0.0556	0.271646	100.0	100.0	4.8892446

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38

Примесь :0328 - Углерод (593)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 1000 м; Y= 1000 м
Длина и ширина : L= 1000 м; B= 1000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1-	0.018	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.022	0.025	0.026	0.026	0.025	- 1
2-	0.020	0.021	0.021	0.024	0.026	0.029	0.031	0.034	0.038	0.038	0.035	- 2
3-	0.022	0.024	0.026	0.031	0.037	0.046	0.049	0.052	0.063	0.063	0.053	- 3
4-	0.024	0.028	0.032	0.040	0.055	0.079	0.099	0.093	0.123	0.121	0.087	- 4
5-	0.025	0.030	0.037	0.048	0.074	0.135	0.227	0.193	0.262	0.254	0.137	- 5
6-С	0.025	0.030	0.036	0.047	0.072	0.129	0.214	0.186	0.272	0.265	0.141	- 6
7-	0.024	0.027	0.031	0.039	0.053	0.074	0.094	0.093	0.129	0.126	0.090	- 7
8-	0.022	0.023	0.025	0.030	0.036	0.043	0.047	0.055	0.066	0.065	0.055	- 8
9-	0.019	0.020	0.020	0.023	0.025	0.028	0.030	0.035	0.039	0.040	0.036	- 9
10-	0.017	0.017	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.027	0.025	-10
11-	0.016	0.016	0.015	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.020	-11

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cм =0.27165 долей ПДК
=0.04075 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 1300.0м
(X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 1000.0 м

При опасном направлении ветра : 44 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0328 - Углерод (593)

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=	1110:	1112:	1112:	1112:	1065:	1018:	971:	924:	924:	924:	970:	1017:	1063:	1110:	1065:
x=	1892:	1892:	1938:	1983:	1983:	1984:	1984:	1984:	1941:	1898:	1896:	1895:	1894:	1892:	1938:
Qc :	0.030:	0.030:	0.028:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.030:	0.028:
Cc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:

y=	1018:	971:
x=	1939:	1940:
Qc :	0.028:	0.028:
Cc :	0.004:	0.004:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1895.0 м Y= 1016.8 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.03081 доли ПДК
		0.00462 мг/м3

Достигается при опасном направлении 273 град.

и скорости ветра 6.57 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Mq)---	С[доли ПДК]	-----	----	b=C/M ----
1	000101 0073	Т	0.0556	0.020328	66.0	66.0	0.365878910
2	000101 0071	Т	0.0389	0.010264	33.3	99.3	0.263914734
			В сумме =	0.030592	99.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.000216	0.7		

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0328 - Углерод (593)

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=	989:	1026:	1063:	1101:	1139:	1177:	1216:	1253:	1291:	1320:	1357:	1394:	1431:	1467:	1502:
x=	-216:	-216:	-216:	-215:	-215:	-211:	-208:	-201:	-195:	-190:	-180:	-171:	-159:	-147:	-132:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	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=	1538:	1576:	1614:	1653:	1687:	1721:	1733:	1765:	1798:	1829:	1860:	1889:	1918:	1946:	1973:
x=	-117:	-99:	-81:	-62:	-45:	-27:	-20:	-0:	20:	42:	65:	90:	114:	141:	168:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	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=	1998:	2023:	2046:	2068:	2089:	2109:	2127:	2145:	2160:	2175:	2187:	2200:	2209:	2219:	2226:
x=	197:	226:	257:	288:	320:	353:	387:	421:	456:	491:	527:	564:	601:	638:	675:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	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=	2232:	2236:	2240:	2241:	2242:	2240:	2238:	2233:	2228:	2220:	2212:	2201:	2191:	2177:	2164:
x=	713:	751:	789:	828:	866:	904:	942:	980:	1018:	1056:	1093:	1130:	1167:	1212:	1258:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	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=	2151:	2137:	2124:	2110:	2097:	2083:	2070:	2057:	2043:	2030:	2016:	2003:	1987:	1970:	1952:
x=	1303:	1349:	1394:	1439:	1485:	1530:	1576:	1621:	1667:	1712:	1748:	1784:	1818:	1853:	1886:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
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=	1933:	1912:	1890:	1867:	1843:	1817:	1791:	1763:	1735:	1705:	1675:	1644:	1612:	1579:	1546:
x=	1920:	1952:	1983:	2014:	2044:	2072:	2100:	2126:	2152:	2176:	2200:	2222:	2243:	2262:	2282:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	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=	1511:	1476:	1441:	1405:	1368:	1332:	1294:	1257:	1219:	1181:	1143:	1104:	1066:	1028:	990:
x=	2298:	2315:	2328:	2342:	2353:	2364:	2372:	2380:	2386:	2391:	2393:	2396:	2395:	2395:	2391:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	951:	914:	876:	839:	802:	765:	735:	698:	662:	625:	589:	552:	517:	481:	447:
x=	2388:	2381:	2375:	2368:	2358:	2349:	2340:	2328:	2316:	2302:	2289:	2275:	2260:	2245:	2228:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:
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=	413:	381:	348:	327:	296:	265:	236:	207:	179:	152:	127:	102:	79:	57:	36:
x=	2210:	2190:	2170:	2156:	2134:	2111:	2086:	2062:	2035:	2008:	1979:	1950:	1919:	1888:	1856:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
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=	16:	-2:	-20:	-35:	-50:	-62:	-75:	-84:	-94:	-101:	-107:	-111:	-115:	-116:	-117:
x=	1823:	1789:	1755:	1720:	1685:	1649:	1612:	1575:	1538:	1501:	1463:	1425:	1387:	1348:	1310:
Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	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=	-115:	-113:	-108:	-103:	-95:	-87:	-76:	-65:	-54:	-43:	-32:	-21:	-10:	2:	13:
x=	1272:	1234:	1196:	1158:	1120:	1083:	1036:	988:	941:	894:	847:	800:	753:	706:	659:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	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=	24:	35:	46:	56:	63:	77:	90:	106:	123:	141:	160:	181:	203:	226:	250:
x=	612:	565:	528:	491:	468:	432:	396:	362:	327:	294:	260:	228:	197:	166:	136:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	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=	276:	302:	330:	358:	388:	418:	449:	481:	514:	547:	582:	617:	652:	688:	725:
x=	108:	80:	54:	28:	4:	-20:	-42:	-63:	-82:	-102:	-118:	-135:	-148:	-162:	-173:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	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=	761:	799:	836:	874:	912:	950:	989:
x=	-184:	-192:	-200:	-206:	-211:	-213:	-216:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 2381.2 м Y= 913.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01576 доли ПДК
0.00236 мг/м3

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М (Мг) -- С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/М ----
1	000101 0073	Т	0.0556	0.009770	62.0	62.0	0.175848991
2	000101 0071	Т	0.0389	0.005805	36.8	98.8	0.149266392
			В сумме =	0.015575	98.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000189	1.2		

3. Исходные параметры источников. УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:38
 Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п>-<ис>	---	---	---	---	---	градс	---	---	---	---	---	---	---	---	---
000101 0001	Т	125.0	3.7	6.11	66.77	185.0	1076.0	1146.0					1.0	1.00	0 24.9472
000101 0022	Т	100.0	1.5	12.58	22.23	110.0	1049.0	962.0					1.0	1.00	0 1.111100
000101 0024	Т	35.0	3.2	17.82	138.9	110.0	1097.0	955.0					1.0	1.00	0 0.2500000
000101 0069	Т	25.0	0.20	1.40	0.0440	110.0	1263.0	971.0					1.0	1.00	0 0.0019900
000101 0071	Т	28.0	0.10	1.40	0.0110	110.0	1139.0	1053.0					1.0	1.00	0 0.0933300
000101 0073	Т	30.0	0.10	1.40	0.0110	180.0	1345.0	1047.0					1.0	1.00	0 0.1333300

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
 ПДКр для примеси 0330 = 0.25 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm')	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	-----[м]----
1	000101 0001	24.94720	Т	0.014	2.89	1626.9
2	000101 0022	1.11110	Т	0.002	1.67	984.3
3	000101 0024	0.25000	Т	0.000851	6.08	827.8
4	000101 0069	0.00199	Т	0.000691	0.50	64.3
5	000101 0071	0.09333	Т	0.026	0.50	70.6
6	000101 0073	0.13333	Т	0.032	0.50	75.6

Суммарный Mq =		26.53695 г/с				
Сумма Cm по всем источникам =		0.075001	долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		1.05 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.05 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000
 размеры: Длина (по X)= 1000, Ширина (по Y)= 1000
 шаг сетки = 100.0

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= 1500 :	Y-строка 1 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 500.0; напр.ветра=122)									
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc :	0.013:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y= 1400 :	Y-строка 2 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 500.0; напр.ветра=115)									
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc :	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:
Cc :	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.014:

y= 1300 :	Y-строка 3 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=196)									
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc :	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.012:	0.014:	0.014:	0.013:	0.015:	0.016:
Cc :	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.015:	0.017:	0.017:	0.017:	0.019:	0.020:

y= 1200 :	Y-строка 4 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=201)									

x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	: 0.011	: 0.011	: 0.010	: 0.012	: 0.016	: 0.020	: 0.019	: 0.019	: 0.023	: 0.023	: 0.021
Cc	: 0.014	: 0.013	: 0.013	: 0.015	: 0.020	: 0.025	: 0.024	: 0.023	: 0.029	: 0.029	: 0.027

y=	1100	Y-строка 5 Cmax= 0.034 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=229)									
x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	: 0.011	: 0.010	: 0.010	: 0.014	: 0.020	: 0.028	: 0.027	: 0.025	: 0.032	: 0.034	: 0.029
Cc	: 0.013	: 0.012	: 0.013	: 0.017	: 0.024	: 0.036	: 0.034	: 0.032	: 0.039	: 0.042	: 0.036

y=	1000	Y-строка 6 Cmax= 0.035 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=307)									
x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	: 0.010	: 0.010	: 0.010	: 0.014	: 0.019	: 0.027	: 0.026	: 0.025	: 0.031	: 0.035	: 0.030
Cc	: 0.013	: 0.012	: 0.013	: 0.017	: 0.024	: 0.034	: 0.033	: 0.031	: 0.039	: 0.043	: 0.037

y=	900	Y-строка 7 Cmax= 0.024 долей ПДК (X= 1300.0; напр.ветра= 17)									
x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	: 0.010	: 0.009	: 0.010	: 0.012	: 0.016	: 0.019	: 0.018	: 0.019	: 0.024	: 0.024	: 0.022
Cc	: 0.013	: 0.012	: 0.012	: 0.015	: 0.020	: 0.023	: 0.023	: 0.024	: 0.030	: 0.030	: 0.027

y=	800	Y-строка 8 Cmax= 0.016 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=343)									
x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	: 0.010	: 0.009	: 0.009	: 0.010	: 0.012	: 0.013	: 0.013	: 0.014	: 0.016	: 0.016	: 0.016
Cc	: 0.013	: 0.012	: 0.011	: 0.013	: 0.015	: 0.017	: 0.016	: 0.017	: 0.020	: 0.020	: 0.020

y=	700	Y-строка 9 Cmax= 0.012 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=344)									
x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	: 0.011	: 0.010	: 0.009	: 0.009	: 0.009	: 0.010	: 0.011	: 0.011	: 0.012	: 0.012	: 0.012
Cc	: 0.014	: 0.012	: 0.011	: 0.011	: 0.012	: 0.013	: 0.013	: 0.014	: 0.015	: 0.015	: 0.015

y=	600	Y-строка 10 Cmax= 0.012 долей ПДК (X= 500.0; напр.ветра= 49)									
x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	: 0.012	: 0.011	: 0.010	: 0.009	: 0.009	: 0.009	: 0.010	: 0.010	: 0.011	: 0.011	: 0.012
Cc	: 0.015	: 0.014	: 0.013	: 0.012	: 0.012	: 0.012	: 0.012	: 0.013	: 0.014	: 0.014	: 0.015

y=	500	Y-строка 11 Cmax= 0.013 долей ПДК (X= 500.0; напр.ветра= 44)									
x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	: 0.013	: 0.012	: 0.012	: 0.011	: 0.011	: 0.011	: 0.011	: 0.011	: 0.012	: 0.012	: 0.013
Cc	: 0.017	: 0.015	: 0.015	: 0.014	: 0.014	: 0.014	: 0.014	: 0.014	: 0.015	: 0.015	: 0.016

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1400.0 м Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.03478 доли ПДК
		0.04348 мг/м3

Достигается при опасном направлении 307 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000101 0073	Т	0.1333	0.030996	89.1	89.1	0.232472733
2	000101 0071	Т	0.0933	0.003736	10.7	99.9	0.040028948
			В сумме =	0.034731	99.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000049	0.1		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39

Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Параметры расчетного прямоугольника_No 1

Координаты центра	: X=	1000 м;	Y=	1000 м
Длина и ширина	: L=	1000 м;	B=	1000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	100 м		

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	0.013	0.012	0.011	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
2-	0.012	0.011	0.010	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.011
3-	0.012	0.011	0.010	0.010	0.012	0.014	0.014	0.013	0.015	0.016	0.015

4-	0.011	0.011	0.010	0.012	0.016	0.020	0.019	0.019	0.023	0.023	0.021	-	4
5-	0.011	0.010	0.010	0.014	0.020	0.028	0.027	0.025	0.032	0.034	0.029	-	5
6-C	0.010	0.010	0.010	0.014	0.019	0.027	0.026	0.025	0.031	0.035	0.030	-	6
7-	0.010	0.009	0.010	0.012	0.016	0.019	0.018	0.019	0.024	0.024	0.022	-	7
8-	0.010	0.009	0.009	0.010	0.012	0.013	0.013	0.014	0.016	0.016	0.016	-	8
9-	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	-	9
10-	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	-	10
11-	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	-	11
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.03478$ долей ПДК
 $= 0.04348$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = 1400.0$ м
 (X-столбец 10, Y-строка 6) $Y_m = 1000.0$ м

При опасном направлении ветра : 307 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39

Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Расшифровка обозначений

Qс	- суммарная концентрация	[доли ПДК]
Сс	- суммарная концентрация	[мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра	[угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра	[м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс	[доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки	Ви

-Если в строке $C_{max} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y=	1110:	1112:	1112:	1065:	1018:	971:	924:	924:	924:	970:	1017:	1063:	1110:	1065:
x=	1892:	1892:	1938:	1983:	1983:	1984:	1984:	1984:	1941:	1898:	1896:	1895:	1894:	1892:
Qс	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.018:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.016:	: 0.016:
Сс	: 0.020:	: 0.020:	: 0.020:	: 0.020:	: 0.021:	: 0.021:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.021:	: 0.021:	: 0.020:	: 0.020:

y=	1018:	971:
x=	1939:	1940:
Qс	: 0.017:	: 0.017:
Сс	: 0.021:	: 0.021:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1984.4 м Y= 923.9 м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.01753$ доли ПДК |
 | 0.02191 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 282 град.
 и скорости ветра 2.79 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	000101 0001	Т	24.9472	0.010979	62.6	62.6	0.000440085
2	000101 0073	Т	0.1333	0.003896	22.2	84.9	0.029221175
3	000101 0071	Т	0.0933	0.001844	10.5	95.4	0.019755695
			В сумме =	0.016719	95.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.000811	4.6		

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39

Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Расшифровка обозначений

Qс	- суммарная концентрация	[доли ПДК]
Сс	- суммарная концентрация	[мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра	[угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра	[м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс	[доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки	Ви

-Если в строке $C_{max} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y=	989:	1026:	1063:	1101:	1139:	1177:	1216:	1253:	1291:	1320:	1357:	1394:	1431:	1467:
x=	-216:	-216:	-216:	-215:	-215:	-211:	-208:	-201:	-195:	-190:	-180:	-171:	-159:	-147:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:

y= 1538: 1576: 1614: 1653: 1687: 1721: 1733: 1765: 1798: 1829: 1860: 1889: 1918: 1946: 1973:
x= -117: -99: -81: -62: -45: -27: -20: -0: 20: 42: 65: 90: 114: 141: 168:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:

y= 1998: 2023: 2046: 2068: 2089: 2109: 2127: 2145: 2160: 2175: 2187: 2200: 2209: 2219: 2226:
x= 197: 226: 257: 288: 320: 353: 387: 421: 456: 491: 527: 564: 601: 638: 675:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:

y= 2232: 2236: 2240: 2241: 2242: 2240: 2238: 2233: 2228: 2220: 2212: 2201: 2191: 2177: 2164:
x= 713: 751: 789: 828: 866: 904: 942: 980: 1018: 1056: 1093: 1130: 1167: 1212: 1258:

Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:

y= 2151: 2137: 2124: 2110: 2097: 2083: 2070: 2057: 2043: 2030: 2016: 2003: 1987: 1970: 1952:
x= 1303: 1349: 1394: 1439: 1485: 1530: 1576: 1621: 1667: 1712: 1748: 1784: 1818: 1853: 1886:

Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

y= 1933: 1912: 1890: 1867: 1843: 1817: 1791: 1763: 1735: 1705: 1675: 1644: 1612: 1579: 1546:
x= 1920: 1952: 1983: 2014: 2044: 2072: 2100: 2126: 2152: 2176: 2200: 2222: 2243: 2262: 2282:

Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:

y= 1511: 1476: 1441: 1405: 1368: 1332: 1294: 1257: 1219: 1181: 1143: 1104: 1066: 1028: 990:
x= 2298: 2315: 2328: 2342: 2353: 2364: 2372: 2380: 2386: 2391: 2393: 2396: 2395: 2395: 2391:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 951: 914: 876: 839: 802: 765: 735: 698: 662: 625: 589: 552: 517: 481: 447:
x= 2388: 2381: 2375: 2368: 2358: 2349: 2340: 2328: 2316: 2302: 2289: 2275: 2260: 2245: 2228:

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

y= 413: 381: 348: 327: 296: 265: 236: 207: 179: 152: 127: 102: 79: 57: 36:
x= 2210: 2190: 2170: 2156: 2134: 2111: 2086: 2062: 2035: 2008: 1979: 1950: 1919: 1888: 1856:

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 16: -2: -20: -35: -50: -62: -75: -84: -94: -101: -107: -111: -115: -116: -117:
x= 1823: 1789: 1755: 1720: 1685: 1649: 1612: 1575: 1538: 1501: 1463: 1425: 1387: 1348: 1310:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:

y= -115: -113: -108: -103: -95: -87: -76: -65: -54: -43: -32: -21: -10: 2: 13:
x= 1272: 1234: 1196: 1158: 1120: 1083: 1036: 988: 941: 894: 847: 800: 753: 706: 659:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:

y= 24: 35: 46: 56: 63: 77: 90: 106: 123: 141: 160: 181: 203: 226: 250:
x= 612: 565: 528: 491: 468: 432: 396: 362: 327: 294: 260: 228: 197: 166: 136:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:

y= 276: 302: 330: 358: 388: 418: 449: 481: 514: 547: 582: 617: 652: 688: 725:
x= 108: 80: 54: 28: 4: -20: -42: -63: -82: -102: -118: -135: -148: -162: -173:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:

y= 761: 799: 836: 874: 912: 950: 989:
x= -184: -192: -200: -206: -211: -213: -216:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 2328.1 м Y= 698.3 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.01815 доли ПДК
		0.02268 мг/м3

Достигается при опасном направлении 289 град.
и скорости ветра 2.88 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
	<Об-п><ис>		M (Mq)	-C [доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0001	Т	24.9472	0.013935	76.8	76.8	0.000558596
2	000101 0073	Т	0.1333	0.002011	11.1	87.9	0.015081629
3	000101 0071	Т	0.0933	0.001054	5.8	93.7	0.011296824
4	000101 0022	Т	1.1111	0.000833	4.6	98.3	0.000750094
В сумме =			0.017834	98.3			
Суммарный вклад остальных =			0.000311	1.7			

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п><ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.			м	т/с
000101 0002	Т	10.0	0.50	2.00	3.93	33.5	1123.0	1118.0				1.0	1.00	0	0.0000690
000101 0070	Т	2.0	0.10	1.40	0.0110	33.5	961.0	1152.0				1.0	1.00	0	0.0000001
000101 0072	Т	2.0	0.10	1.40	0.0110	33.5	1247.0	980.0				1.0	1.00	0	0.0000001
000101 0074	Т	2.0	0.10	1.40	0.0110	33.5	1148.0	1003.0				1.0	1.00	0	0.0000001

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm)	Um	Xm	
-п/п-	<об-п><ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0002	0.00006900	Т	0.002	1.30	148.2	
2	000101 0070	0.00000010	Т	0.000446	0.50	11.4	
3	000101 0072	0.00000010	Т	0.000446	0.50	11.4	
4	000101 0074	0.00000010	Т	0.000446	0.50	11.4	
Суммарный Mq = 0.00006930 г/с							
Сумма Cm по всем источникам =				0.002945 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.94 м/с			
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.94 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0337 - Углерод оксид (594)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п>-<ис>	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
000101 0001	T	125.0	3.7	6.11	66.77	185.0	1076.0	1146.0					1.0	1.00	0 91.6667
000101 0022	T	100.0	1.5	12.58	22.23	110.0	1049.0	962.0					1.0	1.00	0 1.388900
000101 0024	T	35.0	3.2	17.82	138.9	110.0	1097.0	955.0					1.0	1.00	0 0.833000
000101 0064	T	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1239.0	1054.0					1.0	1.00	0 0.026400
000101 0065	T	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1152.0	1056.0					1.0	1.00	0 0.026400
000101 0066	T	30.0	0.32	18.65	1.50	80.0	1063.0	1047.0					1.0	1.00	0 0.007700
000101 0068	T	16.0	0.32	5.00	0.4021	33.5	1262.0	1017.0					1.0	1.00	0 0.002574
000101 0069	T	25.0	0.20	1.40	0.0440	110.0	1263.0	971.0					1.0	1.00	0 0.013000
000101 0071	T	28.0	0.10	1.40	0.0110	110.0	1139.0	1053.0					1.0	1.00	0 0.482200
000101 0073	T	30.0	0.10	1.40	0.0110	180.0	1345.0	1047.0					1.0	1.00	0 0.688890

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0337 - Углерод оксид (594)
 ПДКр для примеси 0337 = 1.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	C_m (мг/м³)	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]----	-----[м]----
1	000101 0001	91.66670	T	0.013	2.89	1626.9
2	000101 0022	1.38890	T	0.000514	1.67	984.3
3	000101 0024	0.83300	T	0.000709	6.08	827.8
4	000101 0064	0.02640	T	0.000174	0.50	228.0
5	000101 0065	0.02640	T	0.000174	0.50	228.0
6	000101 0066	0.00770	T	0.000108	0.86	177.5
7	000101 0068	0.00257	T	0.000144	0.50	91.2
8	000101 0069	0.01300	T	0.001	0.50	64.3
9	000101 0071	0.48222	T	0.033	0.50	70.6
10	000101 0073	0.68889	T	0.041	0.50	75.6
Суммарный M_q =		95.13579 г/с				
Сумма C_m по всем источникам =				0.090379 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.90 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U^*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.9 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0337 - Углерод оксид (594)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000
 размеры: Длина (по X)= 1000, Ширина (по Y)= 1000
 шаг сетки = 100.0

Расшифровка обозначений

Qс	- суммарная концентрация	[доли ПДК]
Сс	- суммарная концентрация	[мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра	[угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра	[м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс	[доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки	Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1500 :	Y-строка 1 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 500.0; напр.ветра=122)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.065:	0.062:	0.058:	0.053:	0.051:	0.055:	0.057:	0.059:	0.060:	0.060:	0.057:

y= 1400 :	Y-строка 2 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=196)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.064:	0.062:	0.059:	0.057:	0.064:	0.070:	0.072:	0.072:	0.074:	0.077:	0.074:

y= 1300 :	Y-строка 3 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=196)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.013:	0.012:	0.012:	0.013:	0.016:	0.018:	0.018:	0.017:	0.020:	0.021:	0.020:
Cc :	0.063:	0.062:	0.062:	0.067:	0.082:	0.092:	0.089:	0.086:	0.100:	0.103:	0.099:

y= 1200 :	Y-строка 4 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=201)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.016:	0.021:	0.026:	0.025:	0.024:	0.030:	0.030:	0.028:
Cc :	0.061:	0.061:	0.065:	0.080:	0.106:	0.130:	0.124:	0.120:	0.150:	0.151:	0.139:

y= 1100 :	Y-строка 5 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=229)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.018:	0.026:	0.037:	0.035:	0.033:	0.041:	0.044:	0.038:
Cc :	0.059:	0.059:	0.067:	0.090:	0.129:	0.186:	0.177:	0.165:	0.204:	0.219:	0.189:

y= 1000 :	Y-строка 6 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=307)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.011:	0.011:	0.013:	0.018:	0.025:	0.036:	0.034:	0.033:	0.040:	0.045:	0.039:
Cc :	0.056:	0.057:	0.066:	0.089:	0.127:	0.179:	0.170:	0.163:	0.202:	0.226:	0.193:

y= 900 :	Y-строка 7 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=338)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.011:	0.011:	0.012:	0.016:	0.021:	0.025:	0.024:	0.025:	0.031:	0.031:	0.029:
Cc :	0.055:	0.054:	0.061:	0.079:	0.103:	0.123:	0.119:	0.127:	0.153:	0.153:	0.143:

y= 800 :	Y-строка 8 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=343)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.011:	0.010:	0.011:	0.013:	0.016:	0.018:	0.017:	0.018:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.054:	0.051:	0.055:	0.066:	0.079:	0.089:	0.086:	0.090:	0.103:	0.107:	0.103:

y= 700 :	Y-строка 9 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=344)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.015:
Cc :	0.056:	0.051:	0.049:	0.054:	0.062:	0.068:	0.071:	0.073:	0.077:	0.079:	0.077:

y= 600 :	Y-строка 10 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=323)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:
Cc :	0.059:	0.054:	0.050:	0.048:	0.050:	0.054:	0.057:	0.060:	0.061:	0.061:	0.063:

y= 500 :	Y-строка 11 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=327)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:
Cc :	0.062:	0.059:	0.056:	0.054:	0.053:	0.054:	0.055:	0.058:	0.060:	0.063:	0.066:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1400.0 м Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.04510 доли ПДК
		0.22550 мг/м3

Достигается при опасном направлении 307 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000101 0073	Т	0.6889	0.040037	88.8	88.8	0.058118187

	2	000101 0071	Т		0.4822	0.004826		10.7		99.5		0.010007237	
					В сумме =	0.044863		99.5					
					Суммарный вклад остальных =	0.000237		0.5					

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Параметры расчетного прямоугольника_No 1			
Координаты центра	: X=	1000 м;	Y= 1000 м
Длина и ширина	: L=	1000 м;	B= 1000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	100 м	

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*- -												

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =0.04510 долей ПДК
 =0.22550 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 1400.0м

(X-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 1000.0 м

При опасном направлении ветра : 307 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

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

-----|
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	1110:	1112:	1112:	1065:	1018:	971:	924:	924:	924:	970:	1017:	1063:	1110:	1065:
x=	1892:	1892:	1938:	1983:	1983:	1984:	1984:	1984:	1941:	1898:	1896:	1895:	1894:	1892:
Qс :	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:
Сс :	0.082:	0.082:	0.082:	0.083:	0.085:	0.087:	0.089:	0.090:	0.091:	0.092:	0.090:	0.088:	0.086:	0.085:

y=	1018:	971:
x=	1939:	1940:
Qс :	0.018:	0.018:
Сс :	0.088:	0.090:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1897.7 м Y= 923.9 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.01832 доли ПДК
		0.09158 мг/м3

Достигается при опасном направлении 283 град.

и скорости ветра 2.72 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П-И>	----	М-(Мq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000101 0001	Т	91.6667	0.009047	49.4	49.4	0.000098696
2	000101 0073	Т	0.6889	0.006004	32.8	82.2	0.008715491

	3		000101	0071		Т		0.4822		0.002785		15.2		97.4		0.005774792	
								В сумме =		0.017836		97.4					
								Суммарный вклад остальных =		0.000480		2.6					

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39

Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Расшифровка обозначений

	Qс	-	суммарная концентрация	[доли ПДК]	
	Сс	-	суммарная концентрация	[мг/м.куб]	
	Фоп	-	опасное направл. ветра	[угл. град.]	
	Uоп	-	опасная скорость ветра	[м/с]	
	Ви	-	вклад ИСТОЧНИКА в Qс	[доли ПДК]	
	Ки	-	код источника для верхней строки	Ви	

 -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	989:	1026:	1063:	1101:	1139:	1177:	1216:	1253:	1291:	1320:	1357:	1394:	1431:	1467:	1502:
x=	-216:	-216:	-216:	-215:	-215:	-211:	-208:	-201:	-195:	-190:	-180:	-171:	-159:	-147:	-132:
Qс	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Сс	: 0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:

y=	1538:	1576:	1614:	1653:	1687:	1721:	1733:	1765:	1798:	1829:	1860:	1889:	1918:	1946:	1973:
x=	-117:	-99:	-81:	-62:	-45:	-27:	-20:	-0:	20:	42:	65:	90:	114:	141:	168:
Qс	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Сс	: 0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.079:	0.079:	0.078:	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:

y=	1998:	2023:	2046:	2068:	2089:	2109:	2127:	2145:	2160:	2175:	2187:	2200:	2209:	2219:	2226:
x=	197:	226:	257:	288:	320:	353:	387:	421:	456:	491:	527:	564:	601:	638:	675:
Qс	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Сс	: 0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:

y=	2232:	2236:	2240:	2241:	2242:	2240:	2238:	2233:	2228:	2220:	2212:	2201:	2191:	2177:	2164:
x=	713:	751:	789:	828:	866:	904:	942:	980:	1018:	1056:	1093:	1130:	1167:	1212:	1258:
Qс	: 0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сс	: 0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.074:	0.073:	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.071:	0.071:	0.071:

y=	2151:	2137:	2124:	2110:	2097:	2083:	2070:	2057:	2043:	2030:	2016:	2003:	1987:	1970:	1952:
x=	1303:	1349:	1394:	1439:	1485:	1530:	1576:	1621:	1667:	1712:	1748:	1784:	1818:	1853:	1886:
Qс	: 0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:
Сс	: 0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.071:	0.071:	0.071:	0.072:	0.072:	0.073:	0.073:

y=	1933:	1912:	1890:	1867:	1843:	1817:	1791:	1763:	1735:	1705:	1675:	1644:	1612:	1579:	1546:
x=	1920:	1952:	1983:	2014:	2044:	2072:	2100:	2126:	2152:	2176:	2200:	2222:	2243:	2262:	2282:
Qс	: 0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Сс	: 0.073:	0.074:	0.074:	0.074:	0.075:	0.075:	0.076:	0.076:	0.076:	0.077:	0.077:	0.078:	0.078:	0.078:	0.079:

y=	1511:	1476:	1441:	1405:	1368:	1332:	1294:	1257:	1219:	1181:	1143:	1104:	1066:	1028:	990:
x=	2298:	2315:	2328:	2342:	2353:	2364:	2372:	2380:	2386:	2391:	2393:	2396:	2395:	2395:	2391:
Qс	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Сс	: 0.079:	0.080:	0.080:	0.081:	0.081:	0.082:	0.082:	0.083:	0.083:	0.084:	0.084:	0.084:	0.085:	0.085:	0.085:

y=	951:	914:	876:	839:	802:	765:	735:	698:	662:	625:	589:	552:	517:	481:	447:
x=	2388:	2381:	2375:	2368:	2358:	2349:	2340:	2328:	2316:	2302:	2289:	2275:	2260:	2245:	2228:
Qс	: 0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Сс	: 0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.086:	0.086:

y=	413:	381:	348:	327:	296:	265:	236:	207:	179:	152:	127:	102:	79:	57:	36:
x=	2210:	2190:	2170:	2156:	2134:	2111:	2086:	2062:	2035:	2008:	1979:	1950:	1919:	1888:	1856:
Qс	: 0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:
Сс	: 0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:	0.084:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.082:	0.082:

y=	16:	-2:	-20:	-35:	-50:	-62:	-75:	-84:	-94:	-101:	-107:	-111:	-115:	-116:	-117:
x=	1823:	1789:	1755:	1720:	1685:	1649:	1612:	1575:	1538:	1501:	1463:	1425:	1387:	1348:	1310:
Qс	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Сс	: 0.082:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:

y=	-115:	-113:	-108:	-103:	-95:	-87:	-76:	-65:	-54:	-43:	-32:	-21:	-10:	2:	13:

x= 1272: 1234: 1196: 1158: 1120: 1083: 1036: 988: 941: 894: 847: 800: 753: 706: 659:
 Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
 Cc : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:

y= 24: 35: 46: 56: 63: 77: 90: 106: 123: 141: 160: 181: 203: 226: 250:
 x= 612: 565: 528: 491: 468: 432: 396: 362: 327: 294: 260: 228: 197: 166: 136:
 Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
 Cc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:

y= 276: 302: 330: 358: 388: 418: 449: 481: 514: 547: 582: 617: 652: 688: 725:
 x= 108: 80: 54: 28: 4: -20: -42: -63: -82: -102: -118: -135: -148: -162: -173:
 Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
 Cc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:

y= 761: 799: 836: 874: 912: 950: 989:
 x= -184: -192: -200: -206: -211: -213: -216:
 Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
 Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 2316.0 м Y= 662.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01740 доли ПДК
 0.08700 мг/м3

Достигается при опасном направлении 291 град.
 и скорости ветра 2.89 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
1	000101 0001	T	91.6667	0.012845	73.8	73.8	0.000140122
2	000101 0073	T	0.6889	0.002590	14.9	88.7	0.003760016
3	000101 0071	T	0.4822	0.001350	7.8	96.5	0.002800513
			В сумме =	0.016785	96.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.000615	3.5		

3. Исходные параметры источников. УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<об-п>-<ис>	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
000101 0066	T	30.0	0.32	18.65	1.50	80.0	1063.0	1047.0				1.0	1.00	0	0.0004300

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на
 ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm ³)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]	----
1	000101 0066	0.00043	T	0.002	0.86	177.5
Суммарный Mq =				0.00043	г/с	
Сумма Cm по всем источникам =				0.001504	долей ПДК	
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.86	м/с	
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm <				0.05	долей ПДК	

5. Управляющие параметры расчета УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.86 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюмин
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-п><Ис>	----	----	----	----	----	градС	----	----	----	----	гр.	----	----	----	т/с
000101 0066	Т	30.0	0.32	18.65	1.50	80.0	1063.0	1047.0				3.0	1.00	0	0.0019100

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюмин
 ПДКр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См (См')	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]	-----[м]----
1	000101 0066	0.00191	Т	0.002	0.86	88.7
Суммарный Mq = 0.00191 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.002005 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.86 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюмин

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.86 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюми

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюми

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюми

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюми

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0602 - Бензол (64)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п><Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.			м	т/с
000101 0064	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1239.0	1054.0				1.0	1.00	0	0.0002460
000101 0065	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1152.0	1056.0				1.0	1.00	0	0.0002460

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0602 - Бензол (64)
 ПДКр для примеси 0602 = 0.30000001 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cм (Cм')	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0064	0.00025	Т	0.000027	0.50	228.0
2	000101 0065	0.00025	Т	0.000027	0.50	228.0
Суммарный Mq = 0.00049 г/с						
Сумма Cм по всем источникам =				0.000054 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cм < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0602 - Бензол (64)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U^*) м/с

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0602 - Бензол (64)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0602 - Бензол (64)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0602 - Бензол (64)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0602 - Бензол (64)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0621 - Метилбензол (353)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п><ис>	----	----	----	----	м3/с	градС	----	----	----	----	гр.	----	----	----	т/с
000101 0064	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1239.0	1054.0					1.0	1.00	0.0000811
000101 0065	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1152.0	1056.0					1.0	1.00	0.0000811

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0621 - Метилбензол (353)
 ПДКр для примеси 0621 = 0.60000002 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип		C_m (Cm ⁻³)	U_m	X_m		
-п/п-	<об-п><ис>	-----	----		[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---		
1	000101 0064	0.00008110	Т		4.4463E-6	0.50	228.0		
2	000101 0065	0.00008110	Т		4.4463E-6	0.50	228.0		
Суммарный M_q = 0.00016 г/с									
Сумма C_m по всем источникам = 0.000009 долей ПДК									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК									

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0621 - Метилбензол (353)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0621 - Метилбензол (353)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0621 - Метилбензол (353)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0621 - Метилбензол (353)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0621 - Метилбензол (353)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п><Ис>		~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	г/с
000101 0069	T	25.0	0.20	1.40	0.0440	110.0	1263.0	971.0					3.0	1.00	0 2E-8
000101 0071	T	28.0	0.10	1.40	0.0110	110.0	1139.0	1053.0					3.0	1.00	0 0.0000010
000101 0073	T	30.0	0.10	1.40	0.0110	180.0	1345.0	1047.0					3.0	1.00	0 0.0000014

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)
 ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См (См³)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]	-----[м]----
1	000101 0069	0.00000002	T	0.003	0.50	32.2
2	000101 0071	0.00000100	T	0.104	0.50	35.3
3	000101 0073	0.00000140	T	0.124	0.50	37.8
Суммарный Mq = 0.00000242 г/с						
Сумма См по всем источникам =				0.231183 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000
 размеры: Длина(по X)= 1000, Ширина(по Y)= 1000
 шаг сетки = 100.0

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются	

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=187)	
x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :	
Qс : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.010 : 0.009 :	
Сс : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :	
y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=190)	
x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :	
Qс : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.014 : 0.014 : 0.013 :	
Сс : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :	
y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=170)	
x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :	
Qс : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.012 : 0.014 : 0.017 : 0.019 : 0.019 : 0.024 : 0.024 : 0.020 :	
Сс : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :	
y= 1200 : Y-строка 4 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=164)	
x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :	
Qс : 0.009 : 0.011 : 0.012 : 0.015 : 0.021 : 0.030 : 0.038 : 0.036 : 0.047 : 0.046 : 0.033 :	
Сс : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :	

y= 1100 :	Y-строка 5 Cmax= 0.099 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=140)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.010:	0.011:	0.014:	0.018:	0.028:	0.052:	0.087:	0.074:	0.099:	0.096:	0.052:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	94 :	95 :	96 :	97 :	100 :	106 :	140 :	232 :	140 :	227 :	253 :
Uоп:	8.71 :	7.03 :	5.23 :	2.99 :	1.26 :	0.77 :	0.56 :	0.61 :	0.59 :	0.58 :	0.93 :
Ви :	0.005:	0.006:	0.008:	0.011:	0.019:	0.039:	0.086:	0.074:	0.099:	0.093:	0.044:
Ки :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0073 :	0073 :	0073 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.012:	0.001:			0.002:	0.008:
Ки :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :			0071 :	0071 :
Ви :										0.001:	
Ки :										0069 :	

y= 1000 :	Y-строка 6 Cmax= 0.103 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 44)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.010:	0.011:	0.014:	0.018:	0.028:	0.050:	0.083:	0.072:	0.103:	0.100:	0.053:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	86 :	85 :	84 :	83 :	80 :	72 :	31 :	44 :	309 :	286 :	
Uоп:	8.71 :	7.02 :	5.23 :	2.64 :	1.26 :	0.75 :	0.58 :	0.62 :	0.56 :	0.59 :	0.94 :
Ви :	0.005:	0.006:	0.008:	0.011:	0.019:	0.038:	0.082:	0.072:	0.103:	0.096:	0.045:
Ки :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0073 :	0073 :	0073 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:				0.004:	0.008:
Ки :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :				0071 :	0071 :

y= 900 :	Y-строка 7 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 17)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.009:	0.010:	0.012:	0.015:	0.020:	0.028:	0.036:	0.034:	0.049:	0.048:	0.034:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 800 :	Y-строка 8 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 10)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.014:	0.017:	0.018:	0.020:	0.025:	0.025:	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:

y= 700 :	Y-строка 9 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=349)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.015:	0.014:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 600 :	Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 6)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	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:

y= 500 :	Y-строка 11 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 5)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1300.0 м Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.10267 доли ПДК
	1.0267E-6 мг/м3

Достигается при опасном направлении 44 град.
и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М(Мг)	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000101 0073	Т	0.00000140	0.102674	100.0	100.0	73338.67

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расчет проводился 22.07.2025 14:39

Параметры расчетного прямоугольника_No 1

Координаты центра	: X= 1000 м; Y= 1000 м
Длина и ширина	: L= 1000 м; B= 1000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 100 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	1
2-	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.013	2
3-	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.019	0.019	0.024	0.024	0.020	3
4-	0.009	0.011	0.012	0.015	0.021	0.030	0.038	0.036	0.047	0.046	0.033	4
5-	0.010	0.011	0.014	0.018	0.028	0.052	0.087	0.074	0.099	0.096	0.052	5
6-C	0.010	0.011	0.014	0.018	0.028	0.050	0.083	0.072	0.103	0.100	0.053	6
7-	0.009	0.010	0.012	0.015	0.020	0.028	0.036	0.034	0.049	0.048	0.034	7
8-	0.008	0.009	0.010	0.011	0.014	0.017	0.018	0.020	0.025	0.025	0.021	8
9-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.015	0.014	9
10-	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	10
11-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	11

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.10267$ долей ПДК

=0.00000 мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = 1300.0$ м

(X-столбец 9, Y-строка 6) $Y_m = 1000.0$ м

При опасном направлении ветра : 44 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

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=	1110:	1112:	1112:	1112:	1065:	1018:	971:	924:	924:	924:	970:	1017:	1063:	1110:	1065:
x=	1892:	1892:	1938:	1983:	1983:	1984:	1984:	1984:	1941:	1898:	1896:	1895:	1894:	1892:	1938:
Qc	: 0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	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=	1018:	971:
x=	1939:	1940:
Qc	: 0.011:	0.011:
Cc	: 0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1895.0 м Y= 1016.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01169 доли ПДК |
| 1.1694E-7 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 273 град.

и скорости ветра 6.58 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Mq)---	С[доли ПДК]	-----	----	b=C/M
1	000101 0073	Т	0.000000140	0.007682	65.7	65.7	5487.31
2	000101 0071	Т	0.000000100	0.003960	33.9	99.6	3959.94
			В сумме =	0.011642	99.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.000051	0.4		

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

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  $\Sigma \alpha_{\text{max}} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 989:     | 1026:  | 1063:  | 1101:  | 1139:  | 1177:  | 1216:  | 1253:  | 1291:  | 1320:  | 1357:  | 1394:  | 1431:  | 1467:  | 1502:  |
| x= | -216:    | -216:  | -216:  | -215:  | -215:  | -211:  | -208:  | -201:  | -195:  | -190:  | -180:  | -171:  | -159:  | -147:  | -132:  |
| Qc | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1538:    | 1576:  | 1614:  | 1653:  | 1687:  | 1721:  | 1733:  | 1765:  | 1798:  | 1829:  | 1860:  | 1889:  | 1918:  | 1946:  | 1973:  |
| x= | -117:    | -99:   | -81:   | -62:   | -45:   | -27:   | -20:   | -0:    | 20:    | 42:    | 65:    | 90:    | 114:   | 141:   | 168:   |
| Qc | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1998:    | 2023:  | 2046:  | 2068:  | 2089:  | 2109:  | 2127:  | 2145:  | 2160:  | 2175:  | 2187:  | 2200:  | 2209:  | 2219:  | 2226:  |
| x= | 197:     | 226:   | 257:   | 288:   | 320:   | 353:   | 387:   | 421:   | 456:   | 491:   | 527:   | 564:   | 601:   | 638:   | 675:   |
| Qc | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 2232:    | 2236:  | 2240:  | 2241:  | 2242:  | 2240:  | 2238:  | 2233:  | 2228:  | 2220:  | 2212:  | 2201:  | 2191:  | 2177:  | 2164:  |
| x= | 713:     | 751:   | 789:   | 828:   | 866:   | 904:   | 942:   | 980:   | 1018:  | 1056:  | 1093:  | 1130:  | 1167:  | 1212:  | 1258:  |
| Qc | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 2151:    | 2137:  | 2124:  | 2110:  | 2097:  | 2083:  | 2070:  | 2057:  | 2043:  | 2030:  | 2016:  | 2003:  | 1987:  | 1970:  | 1952:  |
| x= | 1303:    | 1349:  | 1394:  | 1439:  | 1485:  | 1530:  | 1576:  | 1621:  | 1667:  | 1712:  | 1748:  | 1784:  | 1818:  | 1853:  | 1886:  |
| Qc | : 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: | 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= | 1933:    | 1912:  | 1890:  | 1867:  | 1843:  | 1817:  | 1791:  | 1763:  | 1735:  | 1705:  | 1675:  | 1644:  | 1612:  | 1579:  | 1546:  |
| x= | 1920:    | 1952:  | 1983:  | 2014:  | 2044:  | 2072:  | 2100:  | 2126:  | 2152:  | 2176:  | 2200:  | 2222:  | 2243:  | 2262:  | 2282:  |
| Qc | : 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1511:    | 1476:  | 1441:  | 1405:  | 1368:  | 1332:  | 1294:  | 1257:  | 1219:  | 1181:  | 1143:  | 1104:  | 1066:  | 1028:  | 990:   |
| x= | 2298:    | 2315:  | 2328:  | 2342:  | 2353:  | 2364:  | 2372:  | 2380:  | 2386:  | 2391:  | 2393:  | 2396:  | 2395:  | 2395:  | 2391:  |
| Qc | : 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 951:     | 914:   | 876:   | 839:   | 802:   | 765:   | 735:   | 698:   | 662:   | 625:   | 589:   | 552:   | 517:   | 481:   | 447:   |
| x= | 2388:    | 2381:  | 2375:  | 2368:  | 2358:  | 2349:  | 2340:  | 2328:  | 2316:  | 2302:  | 2289:  | 2275:  | 2260:  | 2245:  | 2228:  |
| Qc | : 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 413:     | 381:   | 348:   | 327:   | 296:   | 265:   | 236:   | 207:   | 179:   | 152:   | 127:   | 102:   | 79:    | 57:    | 36:    |
| x= | 2210:    | 2190:  | 2170:  | 2156:  | 2134:  | 2111:  | 2086:  | 2062:  | 2035:  | 2008:  | 1979:  | 1950:  | 1919:  | 1888:  | 1856:  |
| Qc | : 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 16:      | -2:    | -20:   | -35:   | -50:   | -62:   | -75:   | -84:   | -94:   | -101:  | -107:  | -111:  | -115:  | -116:  | -117:  |
| x= | 1823:    | 1789:  | 1755:  | 1720:  | 1685:  | 1649:  | 1612:  | 1575:  | 1538:  | 1501:  | 1463:  | 1425:  | 1387:  | 1348:  | 1310:  |
| Qc | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -115:    | -113:  | -108:  | -103:  | -95:   | -87:   | -76:   | -65:   | -54:   | -43:   | -32:   | -21:   | -10:   | 2:     | 13:    |
| x= | 1272:    | 1234:  | 1196:  | 1158:  | 1120:  | 1083:  | 1036:  | 988:   | 941:   | 894:   | 847:   | 800:   | 753:   | 706:   | 659:   |
| Qc | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 24:      | 35:    | 46:    | 56:    | 63:    | 77:    | 90:    | 106:   | 123:   | 141:   | 160:   | 181:   | 203:   | 226:   | 250:   |
| x= | 612:     | 565:   | 528:   | 491:   | 468:   | 432:   | 396:   | 362:   | 327:   | 294:   | 260:   | 228:   | 197:   | 166:   | 136:   |
| Qc | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 276:     | 302:   | 330:   | 358:   | 388:   | 418:   | 449:   | 481:   | 514:   | 547:   | 582:   | 617:   | 652:   | 688:   | 725:   |
| x= | 108:     | 80:    | 54:    | 28:    | 4:     | -20:   | -42:   | -63:   | -82:   | -102:  | -118:  | -135:  | -148:  | -162:  | -173:  |
| Qc | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

```

y=      761:   799:   836:   874:   912:   950:   989:
-----
x=     -184:  -192:  -200:  -206:  -211:  -213:  -216:
-----
Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 2381.2 м Y= 913.7 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00598 доли ПДК |
|                                     | 5.9767E-8 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 277 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000101 0073 | Т   | 0.00000140                  | 0.003693 | 61.8     | 61.8   | 2637.74       |
| 2    | 000101 0071 | Т   | 0.00000100                  | 0.002239 | 37.5     | 99.2   | 2239.00       |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.005932 | 99.2     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000045 | 0.8      |        |               |

## 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
Примесь :1061 - Этанол (678)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип | H    | D    | W0    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2 | Y2 | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|------|------|-------|--------|-------|--------|--------|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-п>-<ис> | Т   | М    | М    | М/с   | М3/с   | градС | М      | М      | М  | М  | гр. |     |      |    | Т/с       |
| 000101 0064 | Т   | 40.0 | 0.32 | 18.65 | 1.50   | 33.5  | 1239.0 | 1054.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0016700 |
| 000101 0065 | Т   | 40.0 | 0.32 | 18.65 | 1.50   | 33.5  | 1152.0 | 1056.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0016700 |
| 000101 0067 | Т   | 16.0 | 0.32 | 5.00  | 0.4021 | 33.5  | 1177.0 | 1019.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000040 |

## 4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :1061 - Этанол (678)  
ПДКр для примеси 1061 = 1.0 мг/м3

| Источники                                                    |             |            |     | Их расчетные параметры |       |       |
|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----|------------------------|-------|-------|
| Номер                                                        | Код         | M          | Тип | Cm (Cm <sup>-1</sup> ) | Um    | Xm    |
| п/п                                                          | <об-п>-<ис> | М          | Т   | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]   |
| 1                                                            | 000101 0064 | 0.00167    | Т   | 0.000011               | 0.50  | 228.0 |
| 2                                                            | 000101 0065 | 0.00167    | Т   | 0.000011               | 0.50  | 228.0 |
| 3                                                            | 000101 0067 | 0.00000400 | Т   | 2.2323E-7              | 0.50  | 91.2  |
| Суммарный Mq = 0.00334 г/с                                   |             |            |     |                        |       |       |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.000022 долей ПДК             |             |            |     |                        |       |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с           |             |            |     |                        |       |       |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК |             |            |     |                        |       |       |

## 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :1061 - Этанол (678)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
Примесь :1061 - Этанол (678)

Расчет не проводился: Cm &lt; 0.05 долей ПДК

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
Примесь :1061 - Этанол (678)

Расчет не проводился: Cm &lt; 0.05 долей ПДК



# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1061 - Этанол (678)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1061 - Этанол (678)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

# 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (482)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код        | Тип  | H | D    | Wo   | V1   | T      | X1   | Y1     | X2     | Y2 | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|------------|------|---|------|------|------|--------|------|--------|--------|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-п><Ис> | ~    | ~ | ~    | ~    | ~    | градС  | ~    | ~      | ~      | ~  | гр. | ~   | ~    | ~  | ~         |
| 000101     | 0067 | т | 16.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4021 | 33.5 | 1177.0 | 1019.0 |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000150 |

# 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (482)  
 ПДКр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

| Источники                                                    |             |            |      | Их расчетные параметры |        |              |
|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|------------------------|--------|--------------|
| Номер                                                        | Код         | M          | Тип  | Cm (Cm')               | Um     | Xm           |
| -п/п-                                                        | <об-п>-<ис> | -----      | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с] | -----[м]---- |
| 1                                                            | 000101 0067 | 0.00001500 | т    | 0.00014                | 0.50   | 91.2         |
| Суммарный Mq = 0.00001500 г/с                                |             |            |      |                        |        |              |
| Сумма Cm по всем источникам =                                |             |            |      | 0.000140 долей ПДК     |        |              |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с           |             |            |      |                        |        |              |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК |             |            |      |                        |        |              |

# 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (482)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

# 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (482)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (482)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (482)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (482)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1314 - Пропаналь (473)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип  | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2  | Y2  | Alf | F    | КР   | Ди   | Выброс      |
|-------------|------|------|------|-------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|-------------|
| <Об-П><Ис>  | ---- | ~м~  | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~    | ~м~    | ~м~ | ~м~ | гр. | ---- | ---- | ---- | ~г/с~       |
| 000101 0067 | Т    | 16.0 | 0.32 | 5.00  | 0.4021 | 33.5  | 1177.0 | 1019.0 |     |     |     |      | 1.0  | 1.00 | 0 0.0018000 |

### 4. Расчетные параметры $C_m$ , $U_m$ , $X_m$

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1314 - Пропаналь (473)  
 ПДКр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

| Источники                                 |             |                    |     | Их расчетные параметры |         |      |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|------------------------|---------|------|
| Номер                                     | Код         | M                  | Тип | Cм (Cм')               | Um      | Xm   |
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> |                    |     | [доли ПДК]             | -[м/с]- | [м]- |
| 1                                         | 000101 0067 | 0.00180            | Т   | 0.050                  | 0.50    | 91.2 |
|                                           |             |                    |     |                        |         |      |
| Суммарный Mq =                            |             | 0.00180 г/с        |     |                        |         |      |
| Сумма Cм по всем источникам =             |             | 0.050226 долей ПДК |     |                        |         |      |
|                                           |             |                    |     |                        |         |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.50 м/с           |     |                        |         |      |

### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1314 - Пропаналь (473)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U^*$ ) м/с

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

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1314 - Пропаналь (473)  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000  
 размеры: Длина (по X)= 1000, Ширина (по Y)= 1000  
 шаг сетки = 100.0

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  $C_{max} < 0.05$  ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

|                      |                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|--|--|--|
| y= 1500 : Y-строка 1 | $C_{max}$ = 0.014 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=183) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |
| x= 500 :             | 600 :                                                   | 700 :   | 800 :   | 900 :   | 1000 :  | 1100 :  | 1200 :  | 1300 :  | 1400 :  | 1500 :  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.006 :         | 0.007 :                                                 | 0.008 : | 0.010 : | 0.011 : | 0.013 : | 0.014 : | 0.014 : | 0.013 : | 0.012 : | 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 : |  |  |  |  |  |

|                      |                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|--|--|--|
| y= 1400 : Y-строка 2 | $C_{max}$ = 0.019 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=183) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |
| x= 500 :             | 600 :                                                   | 700 :   | 800 :   | 900 :   | 1000 :  | 1100 :  | 1200 :  | 1300 :  | 1400 :  | 1500 :  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.007 :         | 0.008 :                                                 | 0.010 : | 0.012 : | 0.014 : | 0.017 : | 0.019 : | 0.019 : | 0.018 : | 0.016 : | 0.013 : |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.000 :         | 0.000 :                                                 | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : |  |  |  |  |  |

|                      |                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|--|--|--|
| y= 1300 : Y-строка 3 | $C_{max}$ = 0.027 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=185) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |
| x= 500 :             | 600 :                                                   | 700 :   | 800 :   | 900 :   | 1000 :  | 1100 :  | 1200 :  | 1300 :  | 1400 :  | 1500 :  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.007 :         | 0.009 :                                                 | 0.011 : | 0.014 : | 0.018 : | 0.022 : | 0.026 : | 0.027 : | 0.024 : | 0.020 : | 0.016 : |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.000 :         | 0.000 :                                                 | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : |  |  |  |  |  |

|                      |                                                         |       |       |       |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|
| y= 1200 : Y-строка 4 | $C_{max}$ = 0.038 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=187) |       |       |       |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |
| x= 500 :             | 600 :                                                   | 700 : | 800 : | 900 : | 1000 : | 1100 : | 1200 : | 1300 : | 1400 : | 1500 : |  |  |  |  |  |

Qc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.030: 0.036: 0.038: 0.033: 0.026: 0.020:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=196)  
 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:  
 Qc : 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.036: 0.048: 0.050: 0.043: 0.031: 0.022:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1000 : Y-строка 6 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра= 76)  
 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:  
 Qc : 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.039: 0.050: 0.020: 0.046: 0.033: 0.023:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 900 : Y-строка 7 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=349)  
 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:  
 Qc : 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.025: 0.034: 0.044: 0.046: 0.040: 0.030: 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:

y= 800 : Y-строка 8 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=354)  
 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:  
 Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.027: 0.032: 0.033: 0.030: 0.024: 0.018:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 700 : Y-строка 9 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=356)  
 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:  
 Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.023: 0.023: 0.022: 0.019: 0.015:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 600 : Y-строка 10 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=357)  
 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:  
 Qc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 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:

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=357)  
 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:  
 Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:  
 Cc : 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 УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1200.0 м Y= 1100.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.05014 доли ПДК  
 0.00050 мг/м3

Достигается при опасном направлении 196 град.  
 и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 0067 | Т   | 0.0018                      | 0.050139 | 100.0     | 100.0  | 27.8550854   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.050139 | 100.0     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0       |        |              |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1314 - Пропаналь (473)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 1000 м; Y= 1000 м  
 Длина и ширина : L= 1000 м; B= 1000 м  
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| *- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |   |
| 1- | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 1 |
| 2- | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.013 | 2 |
| 3- | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.018 | 0.022 | 0.026 | 0.027 | 0.024 | 0.020 | 0.016 | 3 |
| 4- | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.017 | 0.022 | 0.030 | 0.036 | 0.038 | 0.033 | 0.026 | 0.020 | 4 |
| 5- | 0.008 | 0.011 | 0.014 | 0.019 | 0.026 | 0.036 | 0.048 | 0.050 | 0.043 | 0.031 | 0.022 | 5 |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| 6-С | 0.008 | 0.011 | 0.014 | 0.019 | 0.027 | 0.039 | 0.050 | 0.020 | 0.046 | 0.033 | 0.023 | С- | 6  |
| 7-  | 0.008 | 0.010 | 0.014 | 0.018 | 0.025 | 0.034 | 0.044 | 0.046 | 0.040 | 0.030 | 0.021 | -  | 7  |
| 8-  | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.016 | 0.021 | 0.027 | 0.032 | 0.033 | 0.030 | 0.024 | 0.018 | -  | 8  |
| 9-  | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.019 | 0.015 | -  | 9  |
| 10- | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | -  | 10 |
| 11- | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -  | 11 |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |    |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.05014$  долей ПДК

$= 0.00050$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1200.0$  м

( X-столбец 8, Y-строка 5)  $Y_m = 1100.0$  м

При опасном направлении ветра : 196 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39

Примесь :1314 - Пропаналь (473)

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  $C_{max} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1110:  | 1112:  | 1112:  | 1112:  | 1065:  | 1018:  | 971:   | 924:   | 924:   | 924:   | 970:   | 1017:  | 1063:  | 1110:  | 1065:  |
| x=   | 1892:  | 1892:  | 1938:  | 1983:  | 1983:  | 1984:  | 1984:  | 1984:  | 1941:  | 1898:  | 1896:  | 1895:  | 1894:  | 1892:  | 1938:  |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| y=   | 1018:  | 971:   |
| x=   | 1939:  | 1940:  |
| Qc : | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1895.0 м Y= 1016.8 м

|                                     |     |         |                   |
|-------------------------------------|-----|---------|-------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00759 | доли ПДК          |
|                                     |     | 0.00008 | мг/м <sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 270 град.

и скорости ветра 1.14 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|--------------|
|      | <Об-П>-<Ис> |     | ---M-(Mq)---                | C[доли ПДК] |          |        | b=C/M        |
| 1    | 000101 0067 | T   | 0.0018                      | 0.007590    | 100.0    | 100.0  | 4.2165585    |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.007590    | 100.0    |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000    | 0.0      |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39

Примесь :1314 - Пропаналь (473)

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  $C_{max} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 989:   | 1026:  | 1063:  | 1101:  | 1139:  | 1177:  | 1216:  | 1253:  | 1291:  | 1320:  | 1357:  | 1394:  | 1431:  | 1467:  | 1502:  |
| x=   | -216:  | -216:  | -216:  | -215:  | -215:  | -211:  | -208:  | -201:  | -195:  | -190:  | -180:  | -171:  | -159:  | -147:  | -132:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 1538: | 1576: | 1614: | 1653: | 1687: | 1721: | 1733: | 1765: | 1798: | 1829: | 1860: | 1889: | 1918: | 1946: | 1973: |
| x= | -117: | -99:  | -81:  | -62:  | -45:  | -27:  | -20:  | -0:   | 20:   | 42:   | 65:   | 90:   | 114:  | 141:  | 168:  |

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1998: 2023: 2046: 2068: 2089: 2109: 2127: 2145: 2160: 2175: 2187: 2200: 2209: 2219: 2226:  
x= 197: 226: 257: 288: 320: 353: 387: 421: 456: 491: 527: 564: 601: 638: 675:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2232: 2236: 2240: 2241: 2242: 2240: 2238: 2233: 2228: 2220: 2212: 2201: 2191: 2177: 2164:  
x= 713: 751: 789: 828: 866: 904: 942: 980: 1018: 1056: 1093: 1130: 1167: 1212: 1258:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2151: 2137: 2124: 2110: 2097: 2083: 2070: 2057: 2043: 2030: 2016: 2003: 1987: 1970: 1952:  
x= 1303: 1349: 1394: 1439: 1485: 1530: 1576: 1621: 1667: 1712: 1748: 1784: 1818: 1853: 1886:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1933: 1912: 1890: 1867: 1843: 1817: 1791: 1763: 1735: 1705: 1675: 1644: 1612: 1579: 1546:  
x= 1920: 1952: 1983: 2014: 2044: 2072: 2100: 2126: 2152: 2176: 2200: 2222: 2243: 2262: 2282:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1511: 1476: 1441: 1405: 1368: 1332: 1294: 1257: 1219: 1181: 1143: 1104: 1066: 1028: 990:  
x= 2298: 2315: 2328: 2342: 2353: 2364: 2372: 2380: 2386: 2391: 2393: 2396: 2395: 2395: 2391:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 951: 914: 876: 839: 802: 765: 735: 698: 662: 625: 589: 552: 517: 481: 447:  
x= 2388: 2381: 2375: 2368: 2358: 2349: 2340: 2328: 2316: 2302: 2289: 2275: 2260: 2245: 2228:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 413: 381: 348: 327: 296: 265: 236: 207: 179: 152: 127: 102: 79: 57: 36:  
x= 2210: 2190: 2170: 2156: 2134: 2111: 2086: 2062: 2035: 2008: 1979: 1950: 1919: 1888: 1856:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16: -2: -20: -35: -50: -62: -75: -84: -94: -101: -107: -111: -115: -116: -117:  
x= 1823: 1789: 1755: 1720: 1685: 1649: 1612: 1575: 1538: 1501: 1463: 1425: 1387: 1348: 1310:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -115: -113: -108: -103: -95: -87: -76: -65: -54: -43: -32: -21: -10: 2: 13:  
x= 1272: 1234: 1196: 1158: 1120: 1083: 1036: 988: 941: 894: 847: 800: 753: 706: 659:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 24: 35: 46: 56: 63: 77: 90: 106: 123: 141: 160: 181: 203: 226: 250:  
x= 612: 565: 528: 491: 468: 432: 396: 362: 327: 294: 260: 228: 197: 166: 136:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 276: 302: 330: 358: 388: 418: 449: 481: 514: 547: 582: 617: 652: 688: 725:  
x= 108: 80: 54: 28: 4: -20: -42: -63: -82: -102: -118: -135: -148: -162: -173:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 761: 799: 836: 874: 912: 950: 989:  
x= -184: -192: -200: -206: -211: -213: -216:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 894.3 м Y= -42.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00399 доли ПДК |

|                                                                              |             |      |                             |               |              |        |                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-----------------------------|---------------|--------------|--------|-------------------|
|                                                                              |             |      |                             | 0.00004 мг/м3 |              |        |                   |
| Достигается при опасном направлении                                          |             |      |                             | 15 град.      |              |        |                   |
| и скорости ветра                                                             |             |      |                             | 3.81 м/с      |              |        |                   |
| Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада |             |      |                             |               |              |        |                   |
| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                            |             |      |                             |               |              |        |                   |
| Ном.                                                                         | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в%     | Сум. % | Кэф.влияния       |
| ----                                                                         | <Об-П>      | <Ис> | ----                        | -M-[Mq]       | -C[доли ПДК] | -----  | ----- b=C/M ----- |
| 1                                                                            | 000101 0067 | Т    | 0.0018                      | 0.003992      | 100.0        | 100.0  | 2.2178814         |
|                                                                              |             |      | В сумме =                   | 0.003992      | 100.0        |        |                   |
|                                                                              |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000      | 0.0          |        |                   |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1317 - Ацетальдегид (44)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип | Н    | D    | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1     | X2 | Y2 | Alf | F    | КР | Ди        | Выброс |
|-------------|-----|------|------|------|--------|-------|--------|--------|----|----|-----|------|----|-----------|--------|
| <Об-п>-<ис> | Т   | м    | м    | м/с  | м3/с   | градС | м      | м      | м  | м  | гр. |      |    |           | г/с    |
| 000101 0067 | Т   | 16.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4021 | 33.5  | 1177.0 | 1019.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000001 |        |

### 4. Расчетные параметры См, Um, Xм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1317 - Ацетальдегид (44)  
 ПДКр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

| Источники                                                    |             |            |     | Их расчетные параметры |       |      |
|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----|------------------------|-------|------|
| Номер                                                        | Код         | М          | Тип | См (См')               | Um    | Xм   |
| п/п                                                          | <об-п>-<ис> |            |     | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]  |
| 1                                                            | 000101 0067 | 0.00000010 | Т   | 2.7904E-6              | 0.50  | 91.2 |
| Суммарный Мq = 0.00000010 г/с                                |             |            |     |                        |       |      |
| Сумма См по всем источникам =                                |             |            |     | 0.000003 долей ПДК     |       |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |             |            |     | 0.50 м/с               |       |      |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |            |     |                        |       |      |

### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1317 - Ацетальдегид (44)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1317 - Ацетальдегид (44)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1317 - Ацетальдегид (44)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1317 - Ацетальдегид (44)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1317 - Ацетальдегид (44)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

## УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1325 - Формальдегид (619)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип | H    | D    | Wo   | V1                | T     | X1     | Y1     | X2 | Y2 | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|------|------|------|-------------------|-------|--------|--------|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>-<Ис> |     | м    | м    | м/с  | м <sup>3</sup> /с | градС | м      | м      | м  | м  | гр. |     |      | м  | г/с       |
| 000101 0069 | Т   | 25.0 | 0.20 | 1.40 | 0.0440            | 110.0 | 1263.0 | 971.0  |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002700 |
| 000101 0071 | Т   | 28.0 | 0.10 | 1.40 | 0.0110            | 110.0 | 1139.0 | 1053.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0093300 |
| 000101 0073 | Т   | 30.0 | 0.10 | 1.40 | 0.0110            | 180.0 | 1345.0 | 1047.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0133300 |

## 4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

## УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1325 - Формальдегид (619)  
 ПДКр для примеси 1325 = 0.035 мг/м<sup>3</sup>

| Источники                                          |             |         |     | Их расчетные параметры                           |       |      |
|----------------------------------------------------|-------------|---------|-----|--------------------------------------------------|-------|------|
| Номер                                              | Код         | M       | Тип | Cm (Cm <sup>3</sup> )                            | Um    | Xm   |
| -п/п-                                              | <об-п>-<ис> |         |     | [доли ПДК]                                       | [м/с] | [м]  |
| 1                                                  | 000101 0069 | 0.00027 | Т   | 0.003                                            | 0.50  | 64.3 |
| 2                                                  | 000101 0071 | 0.00933 | Т   | 0.093                                            | 0.50  | 70.6 |
| 3                                                  | 000101 0073 | 0.01333 | Т   | 0.113                                            | 0.50  | 75.6 |
| Суммарный Mq = 0.02293 г/с                         |             |         |     | Сумма Cm по всем источникам = 0.208725 долей ПДК |       |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |             |         |     |                                                  |       |      |

## 5. Управляющие параметры расчета

## УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1325 - Формальдегид (619)  
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000х1000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

## УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1325 - Формальдегид (619)  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000  
 размеры: Длина (по X)= 1000, Ширина (по Y)= 1000  
 шаг сетки = 100.0

## 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= 1500 : | Y-строка 1 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=183) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 500 :  | 600 :                                                        | 700 :   | 800 :   | 900 :   | 1000 :  | 1100 :  | 1200 :  | 1300 :  | 1400 :  | 1500 :  |
| Qc :      | 0.015 :                                                      | 0.018 : | 0.021 : | 0.024 : | 0.027 : | 0.029 : | 0.031 : | 0.032 : | 0.032 : | 0.031 : |
| Cc :      | 0.001 :                                                      | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |

|           |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 1400 : | Y-строка 2 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=195) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 500 :  | 600 :                                                        | 700 :   | 800 :   | 900 :   | 1000 :  | 1100 :  | 1200 :  | 1300 :  | 1400 :  | 1500 :  |
| Qc :      | 0.017 :                                                      | 0.020 : | 0.024 : | 0.029 : | 0.034 : | 0.038 : | 0.039 : | 0.039 : | 0.040 : | 0.040 : |
| Cc :      | 0.001 :                                                      | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |

|           |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 1300 : | Y-строка 3 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=196) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 500 :  | 600 :                                                        | 700 :   | 800 :   | 900 :   | 1000 :  | 1100 :  | 1200 :  | 1300 :  | 1400 :  | 1500 :  |
| Qc :      | 0.019 :                                                      | 0.023 : | 0.029 : | 0.036 : | 0.044 : | 0.050 : | 0.048 : | 0.047 : | 0.055 : | 0.057 : |
| Cc :      | 0.001 :                                                      | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Фоп:      | 109 :                                                        | 112 :   | 116 :   | 121 :   | 129 :   | 141 :   | 158 :   | 150 :   | 171 :   | 196 :   |
| Uоп:      | 2.03 :                                                       | 1.22 :  | 1.00 :  | 0.85 :  | 0.73 :  | 0.60 :  | 0.50 :  | 0.74 :  | 0.69 :  | 0.61 :  |
| Ви :      | 0.010 :                                                      | 0.012 : | 0.016 : | 0.020 : | 0.026 : | 0.031 : | 0.031 : | 0.047 : | 0.054 : | 0.052 : |
| Ки :      | 0071 :                                                       | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  |
| Ви :      | 0.009 :                                                      | 0.010 : | 0.012 : | 0.015 : | 0.018 : | 0.019 : | 0.016 : | 0.001 : | 0.004 : | 0.009 : |

|    |        |        |        |        |        |        |         |         |   |      |         |         |   |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---|------|---------|---------|---|
| Км | : 0073 | : 0073 | : 0073 | : 0073 | : 0073 | : 0073 | : 0073  | :       | : | 0069 | : 0071  | : 0071  | : |
| Ви | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001  | : 0.001 | : 0.001 | : | :    | : 0.001 | : 0.001 | : |
| Км | :      | :      | :      | :      | :      | 0069   | : 0069  | : 0069  | : | :    | : 0069  | : 0069  | : |

|              |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
|--------------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|
| Y= 1200 :    | Y-строка 4 Смах= 0.083 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=201) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |
| x= 500 :     | 600 :                                                        | 700 :   | 800 :   | 900 :   | 1000 :  | 1100 :  | 1200 :  | 1300 :  | 1400 :  | 1500 :  |  |  |
| Qc : 0.020 : | 0.025 :                                                      | 0.033 : | 0.043 : | 0.057 : | 0.071 : | 0.068 : | 0.066 : | 0.083 : | 0.083 : | 0.076 : |  |  |
| Cc : 0.001 : | 0.001 :                                                      | 0.001 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : |  |  |
| Фоп: 102 :   | 104 :                                                        | 106 :   | 110 :   | 117 :   | 129 :   | 164 :   | 137 :   | 164 :   | 201 :   | 229 :   |  |  |
| Uоп: 2.07 :  | 1.23 :                                                       | 1.01 :  | 0.86 :  | 0.73 :  | 0.59 :  | 0.58 :  | 0.65 :  | 0.60 :  | 0.59 :  | 0.61 :  |  |  |
| Ви :         | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |  |  |
| Км : 0.011 : | 0.014 :                                                      | 0.018 : | 0.025 : | 0.036 : | 0.048 : | 0.067 : | 0.066 : | 0.082 : | 0.081 : | 0.063 : |  |  |
| Ки : 0071 :  | 0071 :                                                       | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  |  |  |
| Ви : 0.009 : | 0.011 :                                                      | 0.014 : | 0.017 : | 0.021 : | 0.022 : | 0.001 : | :       | 0.000 : | 0.001 : | 0.012 : |  |  |
| Км : 0073 :  | 0073 :                                                       | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | :       | 0069 :  | 0069 :  | 0071 :  |  |  |
| Ви :         | :                                                            | :       | :       | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | :       | :       | 0.001 : | 0.001 : |  |  |
| Ки :         | :                                                            | :       | :       | 0069 :  | 0069 :  | 0069 :  | :       | :       | 0071 :  | 0069 :  |  |  |

| Y= 1100 | Y-строка 5 Смах= 0.120 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=229) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|---------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| x= 500  | 600:                                                         | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |  |
| Qc :    | 0.021:                                                       | 0.027: | 0.035: | 0.048: | 0.070: | 0.102: | 0.097: | 0.091: | 0.113: | 0.120: | 0.103: |  |
| Cc :    | 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |  |
| Фоп:    | 94                                                           | 95     | 96     | 97     | 100    | 106    | 137    | 232    | 140    | 229    | 253    |  |
| Uоп:    | 2.10                                                         | 1.26   | 1.03   | 0.88   | 0.76   | 0.62   | 0.50   | 0.53   | 0.50   | 0.50   | 0.62   |  |
|         | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |  |
| Ви :    | 0.011:                                                       | 0.015: | 0.020: | 0.029: | 0.044: | 0.067: | 0.090: | 0.091: | 0.113: | 0.111: | 0.080: |  |
| Ки :    | 0071                                                         | 0071   | 0071   | 0071   | 0071   | 0071   | 0071   | 0071   | 0073   | 0073   | 0073   |  |
| Ви :    | 0.010:                                                       | 0.012: | 0.015: | 0.019: | 0.026: | 0.033: | 0.006: | :      | :      | 0.008: | 0.022: |  |
| Ки :    | 0073                                                         | 0073   | 0073   | 0073   | 0073   | 0073   | 0073   | :      | :      | 0071   | 0071   |  |
| Ви :    | :                                                            | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | 0.002: | 0.001: |  |
| Ки :    | :                                                            | :      | :      | 0069   | 0069   | 0069   | 0069   | :      | :      | 0069   | 0069   |  |

|           |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|-----------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| Y= 1000 : | Y-строка 6 Смах= 0.124 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=307) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| x= 500 :  | 600 :                                                        | 700 :   | 800 :   | 900 :   | 1000 :  | 1100 :  | 1200 :  | 1300 :  | 1400 :  | 1500 :  |         |  |
| Qc :      | 0.021 :                                                      | 0.026 : | 0.035 : | 0.048 : | 0.069 : | 0.098 : | 0.094 : | 0.090 : | 0.112 : | 0.124 : | 0.105 : |  |
| Cc :      | 0.001 :                                                      | 0.001 : | 0.001 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : |  |
| Фоп:      | 86 :                                                         | 85 :    | 84 :    | 83 :    | 80 :    | 73 :    | 38 :    | 311 :   | 44 :    | 307 :   | 285 :   |  |
| Uоп:      | 2.03 :                                                       | 1.22 :  | 1.01 :  | 0.87 :  | 0.74 :  | 0.61 :  | 0.50 :  | 0.54 :  | 0.50 :  | 0.50 :  | 0.62 :  |  |
| :         | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |  |
| Ви :      | 0.011 :                                                      | 0.015 : | 0.020 : | 0.029 : | 0.043 : | 0.066 : | 0.092 : | 0.090 : | 0.112 : | 0.111 : | 0.081 : |  |
| Ки :      | 0071 :                                                       | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  |  |
| Ви :      | 0.010 :                                                      | 0.012 : | 0.015 : | 0.019 : | 0.025 : | 0.032 : | 0.002 : | :       | :       | 0.013 : | 0.024 : |  |
| Ки :      | 0073 :                                                       | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | :       | :       | 0071 :  | 0071 :  |  |
| Ви :      | :                                                            | :       | :       | :       | 0.001 : | 0.000 : | :       | :       | :       | :       | 0.001 : |  |
| Ки :      | :                                                            | :       | :       | :       | 0069 :  | 0069 :  | :       | :       | :       | :       | 0069 :  |  |

|        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Y= 900 | Y-строка 7 Смах= 0.085 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 17) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 | 600:                                                         | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| Qc :   | 0.020:                                                       | 0.025: | 0.032: | 0.042: | 0.056: | 0.067: | 0.065: | 0.070: | 0.085: | 0.085: | 0.078: |
| Cc :   | 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Фоп:   | 78                                                           | 76     | 74     | 70     | 63     | 51     | 15     | 44     | 17     | 338    | 309    |
| Uоп:   | 1.84                                                         | 1.20   | 0.99   | 0.84   | 0.71   | 0.56   | 0.60   | 0.65   | 0.60   | 0.57   | 0.61   |
|        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :   | 0.011:                                                       | 0.014: | 0.018: | 0.025: | 0.034: | 0.045: | 0.065: | 0.067: | 0.085: | 0.083: | 0.063: |
| Ки :   | 0071                                                         | 0071   | 0071   | 0071   | 0071   | 0071   | 0071   | 0073   | 0073   | 0073   | 0073   |
| Ви :   | 0.009:                                                       | 0.011: | 0.014: | 0.017: | 0.021: | 0.021: |        | 0.003: |        | 0.001: | 0.015: |
| Ки :   | 0073                                                         | 0073   | 0073   | 0073   | 0073   | 0073   |        | 0069   |        | 0071   | 0071   |
| Ви :   |                                                              |        |        |        | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        | 0.001: |
| Ки :   |                                                              |        |        |        | 0069   | 0069   |        |        |        |        | 0069   |

|              |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|--------------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| y= 800 :     | Y-строка 8 Смах= 0.058 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=343) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| x= 500 :     | 600 :                                                        | 700 :   | 800 :   | 900 :   | 1000 :  | 1100 :  | 1200 :  | 1300 :  | 1400 :  | 1500 :  |  |
| Qc : 0.019 : | 0.023 :                                                      | 0.028 : | 0.035 : | 0.043 : | 0.048 : | 0.047 : | 0.050 : | 0.057 : | 0.058 : | 0.056 : |  |
| Cc : 0.001 : | 0.001 :                                                      | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |  |
| Фоп: 71 :    | 68 :                                                         | 64 :    | 59 :    | 51 :    | 39 :    | 24 :    | 30 :    | 10 :    | 343 :   | 323 :   |  |
| Uоп: 1.72 :  | 1.16 :                                                       | 0.97 :  | 0.84 :  | 0.71 :  | 0.58 :  | 0.50 :  | 0.73 :  | 0.68 :  | 0.59 :  | 0.64 :  |  |
| Ви :         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Ви : 0.010 : | 0.012 :                                                      | 0.016 : | 0.020 : | 0.025 : | 0.029 : | 0.028 : | 0.048 : | 0.056 : | 0.053 : | 0.045 : |  |
| Ки : 0071 :  | 0071 :                                                       | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  |  |
| Ви : 0.009 : | 0.010 :                                                      | 0.012 : | 0.015 : | 0.017 : | 0.018 : | 0.018 : | 0.002 : | 0.001 : | 0.005 : | 0.011 : |  |
| Ки : 0073 :  | 0073 :                                                       | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0069 :  | 0069 :  | 0071 :  | 0071 :  |  |
| Ви :         |                                                              |         |         | 0.000 : | 0.001 : | 0.001 : |         |         | 0.001 : | 0.001 : |  |
| Ки :         |                                                              |         |         | 0069 :  | 0069 :  | 0069 :  |         |         | 0069 :  | 0069 :  |  |

|             |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
|-------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| Y= 700 :    | Y-строка 9 Смах= 0.043 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=344) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| x= 500 :    | 600:                                                         | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |  |  |
| Qc : 0.017: | 0.020:                                                       | 0.024: | 0.029: | 0.033: | 0.037: | 0.038: | 0.039: | 0.042: | 0.043: | 0.041: |  |  |
| Cc : 0.001: | 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: |  |  |

|             |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| y= 600 :    | Y-строка 10 Смах= 0.033 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=346) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x= 500 :    | 600:                                                          | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |  |
| Qc : 0.015: | 0.017:                                                        | 0.020: | 0.023: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.031: |  |
| Cc : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |  |



y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.026 долей ПДК (X= 1300.0; напр.ветра=357)  
 x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :  
 Qc : 0.013 : 0.015 : 0.017 : 0.019 : 0.022 : 0.023 : 0.025 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.025 :  
 Cc : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1400.0 м Y= 1000.0 м

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12401 доли ПДК<br>0.00434 мг/м3 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 307 град.  
 и скорости ветра 0.50 м/с  
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|--------|----------|---------|--------|---------------|
| 1    | 000101 0073 | Т   | 0.0133 | 0.110674 | 89.2    | 89.2   | 8.3025980     |
| 2    | 000101 0071 | Т   | 0.0093 | 0.013338 | 10.8    | 100.0  | 1.4296054     |

Остальные источники не влияют на данную точку.

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1325 - Формальдегид (619)

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Параметры расчетного прямоугольника_No 1 |                      |
| Координаты центра                        | X= 1000 м; Y= 1000 м |
| Длина и ширина                           | L= 1000 м; B= 1000 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | D= 100 м             |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1-  | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | - 1 |
| 2-  | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.034 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.040 | - 2 |
| 3-  | 0.019 | 0.023 | 0.029 | 0.036 | 0.044 | 0.050 | 0.048 | 0.047 | 0.055 | 0.057 | 0.054 | - 3 |
| 4-  | 0.020 | 0.025 | 0.033 | 0.043 | 0.057 | 0.071 | 0.068 | 0.066 | 0.083 | 0.083 | 0.076 | - 4 |
| 5-  | 0.021 | 0.027 | 0.035 | 0.048 | 0.070 | 0.102 | 0.097 | 0.091 | 0.113 | 0.120 | 0.103 | - 5 |
| 6-С | 0.021 | 0.026 | 0.035 | 0.048 | 0.069 | 0.098 | 0.094 | 0.090 | 0.112 | 0.124 | 0.105 | - 6 |
| 7-  | 0.020 | 0.025 | 0.032 | 0.042 | 0.056 | 0.067 | 0.065 | 0.070 | 0.085 | 0.085 | 0.078 | - 7 |
| 8-  | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.035 | 0.043 | 0.048 | 0.047 | 0.050 | 0.057 | 0.058 | 0.056 | - 8 |
| 9-  | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.042 | 0.043 | 0.041 | - 9 |
| 10- | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.031 | -10 |
| 11- | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | -11 |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =0.12401 долей ПДК  
 =0.00434 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 1400.0м  
 ( X-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 1000.0 м

При опасном направлении ветра : 307 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1325 - Формальдегид (619)

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| 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= 1110: 1112: 1112: 1112: 1065: 1018: 971: 924: 924: 924: 970: 1017: 1063: 1110: 1065:  
 x= 1892: 1892: 1938: 1983: 1983: 1984: 1984: 1984: 1941: 1898: 1896: 1895: 1894: 1892: 1938:  
 Qc : 0.028: 0.028: 0.025: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.024: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.025:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1018: 971:  
 x= 1892: 1892:

x= 1939: 1940:  
-----  
Qc : 0.025: 0.025:  
Cc : 0.001: 0.001:  
-----

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1893.7 м Y= 1063.3 м

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02796 доли ПДК<br>0.00098 мг/м3 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 269 град.  
и скорости ветра 1.15 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | M-(Mq)---                   | C[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---   |
| 1    | 000101 0073 | Т   | 0.0133                      | 0.019326    | 69.1     | 69.1   | 1.4498210   |
| 2    | 000101 0071 | Т   | 0.0093                      | 0.008349    | 29.9     | 99.0   | 0.894827127 |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.027675    | 99.0     |        |             |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000289    | 1.0      |        |             |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39

Примесь :1325 - Формальдегид (619)

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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 989:   | 1026:  | 1063:  | 1101:  | 1139:  | 1177:  | 1216:  | 1253:  | 1291:  | 1320:  | 1357:  | 1394:  | 1431:  | 1467:  | 1502:  |
| x=   | -216:  | -216:  | -216:  | -215:  | -215:  | -211:  | -208:  | -201:  | -195:  | -190:  | -180:  | -171:  | -159:  | -147:  | -132:  |
| Qc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1538:  | 1576:  | 1614:  | 1653:  | 1687:  | 1721:  | 1733:  | 1765:  | 1798:  | 1829:  | 1860:  | 1889:  | 1918:  | 1946:  | 1973:  |
| x=   | -117:  | -99:   | -81:   | -62:   | -45:   | -27:   | -20:   | -0:    | 20:    | 42:    | 65:    | 90:    | 114:   | 141:   | 168:   |
| Qc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1998:  | 2023:  | 2046:  | 2068:  | 2089:  | 2109:  | 2127:  | 2145:  | 2160:  | 2175:  | 2187:  | 2200:  | 2209:  | 2219:  | 2226:  |
| x=   | 197:   | 226:   | 257:   | 288:   | 320:   | 353:   | 387:   | 421:   | 456:   | 491:   | 527:   | 564:   | 601:   | 638:   | 675:   |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 2232:  | 2236:  | 2240:  | 2241:  | 2242:  | 2240:  | 2238:  | 2233:  | 2228:  | 2220:  | 2212:  | 2201:  | 2191:  | 2177:  | 2164:  |
| x=   | 713:   | 751:   | 789:   | 828:   | 866:   | 904:   | 942:   | 980:   | 1018:  | 1056:  | 1093:  | 1130:  | 1167:  | 1212:  | 1258:  |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 2151:  | 2137:  | 2124:  | 2110:  | 2097:  | 2083:  | 2070:  | 2057:  | 2043:  | 2030:  | 2016:  | 2003:  | 1987:  | 1970:  | 1952:  |
| x=   | 1303:  | 1349:  | 1394:  | 1439:  | 1485:  | 1530:  | 1576:  | 1621:  | 1667:  | 1712:  | 1748:  | 1784:  | 1818:  | 1853:  | 1886:  |
| Qc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1933:  | 1912:  | 1890:  | 1867:  | 1843:  | 1817:  | 1791:  | 1763:  | 1735:  | 1705:  | 1675:  | 1644:  | 1612:  | 1579:  | 1546:  |
| x=   | 1920:  | 1952:  | 1983:  | 2014:  | 2044:  | 2072:  | 2100:  | 2126:  | 2152:  | 2176:  | 2200:  | 2222:  | 2243:  | 2262:  | 2282:  |
| Qc : | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 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=   | 1511:  | 1476:  | 1441:  | 1405:  | 1368:  | 1332:  | 1294:  | 1257:  | 1219:  | 1181:  | 1143:  | 1104:  | 1066:  | 1028:  | 990:   |
| x=   | 2298:  | 2315:  | 2328:  | 2342:  | 2353:  | 2364:  | 2372:  | 2380:  | 2386:  | 2391:  | 2393:  | 2396:  | 2395:  | 2395:  | 2391:  |
| Qc : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 951:   | 914:   | 876:   | 839:   | 802:   | 765:   | 735:   | 698:   | 662:   | 625:   | 589:   | 552:   | 517:   | 481:   | 447:   |
| x=   | 2388:  | 2381:  | 2375:  | 2368:  | 2358:  | 2349:  | 2340:  | 2328:  | 2316:  | 2302:  | 2289:  | 2275:  | 2260:  | 2245:  | 2228:  |
| Qc : | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |

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= 413: 381: 348: 327: 296: 265: 236: 207: 179: 152: 127: 102: 79: 57: 36:  
 x= 2210: 2190: 2170: 2156: 2134: 2111: 2086: 2062: 2035: 2008: 1979: 1950: 1919: 1888: 1856:  
 Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16: -2: -20: -35: -50: -62: -75: -84: -94: -101: -107: -111: -115: -116: -117:  
 x= 1823: 1789: 1755: 1720: 1685: 1649: 1612: 1575: 1538: 1501: 1463: 1425: 1387: 1348: 1310:  
 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -115: -113: -108: -103: -95: -87: -76: -65: -54: -43: -32: -21: -10: 2: 13:  
 x= 1272: 1234: 1196: 1158: 1120: 1083: 1036: 988: 941: 894: 847: 800: 753: 706: 659:  
 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 24: 35: 46: 56: 63: 77: 90: 106: 123: 141: 160: 181: 203: 226: 250:  
 x= 612: 565: 528: 491: 468: 432: 396: 362: 327: 294: 260: 228: 197: 166: 136:  
 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 276: 302: 330: 358: 388: 418: 449: 481: 514: 547: 582: 617: 652: 688: 725:  
 x= 108: 80: 54: 28: 4: -20: -42: -63: -82: -102: -118: -135: -148: -162: -173:  
 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 761: 799: 836: 874: 912: 950: 989:  
 x= -184: -192: -200: -206: -211: -213: -216:  
 Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 2381.2 м Y= 913.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01207 доли ПДК  
 0.00042 мг/м3

Достигается при опасном направлении 277 град.  
 и скорости ветра 5.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|---------|--------|---------------|
| 1    | 000101 0073 | Т   | 0.0133                      | 0.007465 | 61.8    | 61.8   | 0.560002267   |
| 2    | 000101 0071 | Т   | 0.0093                      | 0.004478 | 37.1    | 98.9   | 0.479940891   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.011943 | 98.9    |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000130 | 1.1     |        |               |

### 3. Исходные параметры источников. УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (478)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип | H    | D    | Wo    | V1   | T     | X1     | Y1     | X2 | Y2 | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|------|------|-------|------|-------|--------|--------|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-п>-<Ис> | Т   | м    | м    | м/с   | м3/с | градС | м      | м      | м  | м  | гр. |     |      |    | т/с       |
| 000101 0064 | Т   | 40.0 | 0.32 | 18.65 | 1.50 | 33.5  | 1239.0 | 1054.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0006370 |
| 000101 0065 | Т   | 40.0 | 0.32 | 18.65 | 1.50 | 33.5  | 1152.0 | 1056.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0006370 |

### 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (478)  
 ПДКр для примеси 1401 = 0.34999999 мг/м3

| Источники                     |             |         |     |  | Их расчетные параметры |           |       |
|-------------------------------|-------------|---------|-----|--|------------------------|-----------|-------|
| Номер                         | Код         | M       | Тип |  | Cm (Cm')               | Um        | Xm    |
| -п/п-                         | <об-п>-<ис> |         |     |  | [доли ПДК]             | [м/с]     | [м]   |
| 1                             | 000101 0064 | 0.00064 | Т   |  | 0.0000599              | 0.50      | 228.0 |
| 2                             | 000101 0065 | 0.00064 | Т   |  | 0.0000599              | 0.50      | 228.0 |
| Суммарный Mq =                |             |         |     |  | 0.00127                | г/с       |       |
| Сумма Cm по всем источникам = |             |         |     |  | 0.000120               | долей ПДК |       |

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =     | 0.50 м/с       |
| -----                                         |                |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < | 0.05 долей ПДК |

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (478)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (478)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (478)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (478)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (478)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (136)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип  | H   | D    | Wo    | V1     | T      | X1   | Y1     | X2     | Y2  | Alf | F    | КР   | Ди   | Выброс      |
|-------------|------|-----|------|-------|--------|--------|------|--------|--------|-----|-----|------|------|------|-------------|
| <Об-п>-<ис> | ---- | ~м~ | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС  | ~м~  | ~м~    | ~м~    | ~м~ | гр. | ---- | ---- | ---- | т/с~        |
| 000101      | 0067 | Т   | 16.0 | 0.32  | 5.00   | 0.4021 | 33.5 | 1177.0 | 1019.0 |     |     |      | 1.0  | 1.00 | 0 0.0107000 |

#### 4. Расчетные параметры См, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (136)  
 ПДКр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

| Источники                                 |             |                    |     | Их расчетные параметры |        |      |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|------------------------|--------|------|
| Номер                                     | Код         | M                  | Тип | См (См³)               | Um     | Xm   |
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> |                    |     | [доли ПДК]             | -[м/с] | [м]  |
| 1                                         | 000101 0067 | 0.01070            | т   | 0.299                  | 0.50   | 91.2 |
| -----                                     |             |                    |     |                        |        |      |
| Суммарный Mq =                            |             | 0.01070 г/с        |     |                        |        |      |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 0.298568 долей ПДК |     |                        |        |      |
| -----                                     |             |                    |     |                        |        |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.50 м/с           |     |                        |        |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (136)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (136)  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000  
 размеры: Длина (по X)= 1000, Ширина (по Y)= 1000  
 шаг сетки = 100.0

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= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=183)  
 ~~~~~  
 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
 ~~~~~  
 Qc : 0.036: 0.042: 0.050: 0.058: 0.067: 0.076: 0.081: 0.083: 0.079: 0.072: 0.063:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 125 : 130 : 135 : 142 : 150 : 160 : 171 : 183 : 194 : 205 : 214 :  
 Uоп: 1.44 : 1.22 : 1.08 : 0.99 : 0.93 : 0.89 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.91 : 0.96 :  
 ~~~~~

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.113 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=183)
 ~~~~~  
 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.040: 0.048: 0.058: 0.071: 0.085: 0.100: 0.110: 0.113: 0.106: 0.093: 0.079:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Фоп: 119 : 123 : 129 : 135 : 144 : 155 : 169 : 183 : 198 : 210 : 220 :
 Uоп: 1.27 : 1.10 : 0.99 : 0.91 : 0.85 : 0.80 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.82 : 0.88 :
 ~~~~~

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.159 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=185)  
 ~~~~~  
 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
 ~~~~~  
 Qc : 0.044: 0.054: 0.068: 0.086: 0.108: 0.133: 0.153: 0.159: 0.145: 0.122: 0.097:  
 Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 113 : 116 : 121 : 127 : 135 : 148 : 165 : 185 : 204 : 218 : 229 :  
 Uоп: 1.17 : 1.04 : 0.93 : 0.85 : 0.78 : 0.73 : 0.69 : 0.68 : 0.70 : 0.75 : 0.81 :  
 ~~~~~

y= 1200 : Y-строка 4 Cmax= 0.226 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=187)
 ~~~~~  
 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.047: 0.059: 0.076: 0.100: 0.134: 0.176: 0.215: 0.226: 0.199: 0.156: 0.117:
 Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 Фоп: 105 : 107 : 111 : 116 : 123 : 136 : 157 : 187 : 214 : 231 : 241 :
 Uоп: 1.12 : 0.99 : 0.89 : 0.80 : 0.72 : 0.65 : 0.61 : 0.59 : 0.62 : 0.68 : 0.76 :
 ~~~~~

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.298 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=196)  
 ~~~~~  
 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
 ~~~~~  
 Qc : 0.049: 0.063: 0.082: 0.111: 0.155: 0.217: 0.283: 0.298: 0.254: 0.186: 0.133:  
 Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:  
 Фоп: 97 : 98 : 100 : 102 : 106 : 115 : 136 : 196 : 237 : 250 : 256 :  
 Uоп: 1.09 : 0.96 : 0.86 : 0.77 : 0.68 : 0.60 : 0.54 : 0.50 : 0.57 : 0.64 : 0.73 :  
 ~~~~~

y= 1000 : Y-строка 6 Cmax= 0.296 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра= 76)
 ~~~~~  
 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.050: 0.063: 0.084: 0.114: 0.161: 0.230: 0.296: 0.118: 0.273: 0.195: 0.137:
 Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001:
 Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 86 : 84 : 76 : 310 : 279 : 275 : 273 :
 Uоп: 1.08 : 0.96 : 0.85 : 0.76 : 0.68 : 0.59 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.63 : 0.72 :
 ~~~~~

y= 900 : Y-строка 7 Cmax= 0.276 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=349)  
 ~~~~~  
 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:
 ~~~~~  
 Qc : 0.048: 0.062: 0.080: 0.108: 0.148: 0.203: 0.259: 0.276: 0.235: 0.176: 0.128:  
 Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Фоп: 80 : 78 : 76 : 72 : 67 : 56 : 33 : 349 : 314 : 298 : 290 :  
 Uоп: 1.09 : 0.97 : 0.87 : 0.78 : 0.70 : 0.62 : 0.56 : 0.54 : 0.59 : 0.65 : 0.74 :  
 ~~~~~

y= 800 : Y-строка 8 Cmax= 0.198 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=354)
 ~~~~~  
 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.046: 0.057: 0.073: 0.095: 0.124: 0.159: 0.190: 0.198: 0.177: 0.142: 0.110:
 Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 Фоп: 72 : 69 : 65 : 60 : 52 : 39 : 19 : 354 : 331 : 314 : 304 :
 Uоп: 1.13 : 1.00 : 0.90 : 0.82 : 0.74 : 0.68 : 0.64 : 0.63 : 0.65 : 0.71 : 0.78 :
 ~~~~~

|          |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 700 : | Y-строка 9 Cmax= 0.139 долей ПДК (X= 1200.0; напр.ветра=356) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 : | 600:                                                         | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| Qc :     | 0.042:                                                       | 0.052: | 0.064: | 0.080: | 0.099: | 0.119: | 0.135: | 0.139: | 0.129: | 0.110: | 0.090: |
| Cc :     | 0.000:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп:     | 65 :                                                         | 61 :   | 56 :   | 50 :   | 41 :   | 29 :   | 14 :   | 356 :  | 339 :  | 325 :  | 315 :  |
| Uоп:     | 1.21 :                                                       | 1.05 : | 0.95 : | 0.87 : | 0.80 : | 0.75 : | 0.71 : | 0.71 : | 0.73 : | 0.77 : | 0.83 : |

|          |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 600 : | Y-строка 10 Cmax= 0.100 долей ПДК (X= 1200.0; напр.ветра=357) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 : | 600:                                                          | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| Qc :     | 0.038:                                                        | 0.046: | 0.055: | 0.066: | 0.078: | 0.090: | 0.098: | 0.100: | 0.095: | 0.084: | 0.072: |
| Cc :     | 0.000:                                                        | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп:     | 58 :                                                          | 54 :   | 49 :   | 42 :   | 33 :   | 23 :   | 10 :   | 357 :  | 344 :  | 332 :  | 322 :  |
| Uоп:     | 1.30 :                                                        | 1.14 : | 1.03 : | 0.94 : | 0.88 : | 0.83 : | 0.81 : | 0.80 : | 0.82 : | 0.85 : | 0.91 : |

|          |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 500 : | Y-строка 11 Cmax= 0.074 долей ПДК (X= 1200.0; напр.ветра=357) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 : | 600:                                                          | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| Qc :     | 0.034:                                                        | 0.040: | 0.046: | 0.054: | 0.062: | 0.069: | 0.073: | 0.074: | 0.071: | 0.066: | 0.058: |
| Cc :     | 0.000:                                                        | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп:     | 53 :                                                          | 48 :   | 43 :   | 36 :   | 28 :   | 19 :   | 8 :    | 357 :  | 347 :  | 337 :  | 328 :  |
| Uоп:     | 1.57 :                                                        | 1.27 : | 1.12 : | 1.04 : | 0.97 : | 0.93 : | 0.90 : | 0.89 : | 0.91 : | 0.94 : | 0.99 : |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1200.0 м Y= 1100.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.29805 доли ПДК |
|                                     | 0.00298 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 196 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|--------|------|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000101 | 0067 | Т                           | 0.0107   | 0.298049 | 100.0  | 27.8550854   |
|      |        |      | В сумме =                   | 0.298049 | 100.0    |        |              |
|      |        |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0      |        |              |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39

Примесь :1531 - Гексановая кислота (136)

Параметры расчетного прямоугольника\_No 1

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Координаты центра | : X= 1000 м; Y= 1000 м |
| Длина и ширина    | : L= 1000 м; B= 1000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 100 м             |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 1-  | 0.036 | 0.042 | 0.050 | 0.058 | 0.067 | 0.076 | 0.081 | 0.083 | 0.079 | 0.072 | 0.063 | 1  |
| 2-  | 0.040 | 0.048 | 0.058 | 0.071 | 0.085 | 0.100 | 0.110 | 0.113 | 0.106 | 0.093 | 0.079 | 2  |
| 3-  | 0.044 | 0.054 | 0.068 | 0.086 | 0.108 | 0.133 | 0.153 | 0.159 | 0.145 | 0.122 | 0.097 | 3  |
| 4-  | 0.047 | 0.059 | 0.076 | 0.100 | 0.134 | 0.176 | 0.215 | 0.226 | 0.199 | 0.156 | 0.117 | 4  |
| 5-  | 0.049 | 0.063 | 0.082 | 0.111 | 0.155 | 0.217 | 0.283 | 0.298 | 0.254 | 0.186 | 0.133 | 5  |
| 6-С | 0.050 | 0.063 | 0.084 | 0.114 | 0.161 | 0.230 | 0.296 | 0.118 | 0.273 | 0.195 | 0.137 | 6  |
| 7-  | 0.048 | 0.062 | 0.080 | 0.108 | 0.148 | 0.203 | 0.259 | 0.276 | 0.235 | 0.176 | 0.128 | 7  |
| 8-  | 0.046 | 0.057 | 0.073 | 0.095 | 0.124 | 0.159 | 0.190 | 0.198 | 0.177 | 0.142 | 0.110 | 8  |
| 9-  | 0.042 | 0.052 | 0.064 | 0.080 | 0.099 | 0.119 | 0.135 | 0.139 | 0.129 | 0.110 | 0.090 | 9  |
| 10- | 0.038 | 0.046 | 0.055 | 0.066 | 0.078 | 0.090 | 0.098 | 0.100 | 0.095 | 0.084 | 0.072 | 10 |
| 11- | 0.034 | 0.040 | 0.046 | 0.054 | 0.062 | 0.069 | 0.073 | 0.074 | 0.071 | 0.066 | 0.058 | 11 |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =0.29805 долей ПДК  
=0.00298 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 1200.0м  
( X-столбец 8, Y-строка 5) Ум = 1100.0 м

При опасном направлении ветра : 196 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39

Примесь :1531 - Гексановая кислота (136)

| 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=   | 1110:  | 1112:  | 1112:  | 1112:  | 1065:  | 1018:  | 971:   | 924:   | 924:   | 924:   | 970:   | 1017:  | 1063:  | 1110:  | 1065:  |
| x=   | 1892:  | 1892:  | 1938:  | 1983:  | 1983:  | 1984:  | 1984:  | 1984:  | 1941:  | 1898:  | 1896:  | 1895:  | 1894:  | 1892:  | 1938:  |
| Qc : | 0.045: | 0.045: | 0.041: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.040: | 0.044: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.041: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| y=   | 1018:  | 971:   |
| x=   | 1939:  | 1940:  |
| Qc : | 0.041: | 0.041: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1895.0 м Y= 1016.8 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.04512 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00045 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 1.14 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |      |           |             |          |        |              |      |
|-----------------------------|-------------|------|-----------|-------------|----------|--------|--------------|------|
| Ном.                        | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |      |
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | ---- | M-(Mq)-   | C[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M        | ---- |
| 1                           | 000101 0067 | Т    | 0.0107    | 0.045117    | 100.0    | 100.0  | 4.2165589    |      |
|                             |             |      | В сумме = | 0.045117    | 100.0    |        |              |      |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |           | 0.000000    | 0.0      |        |              |      |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
Примесь :1531 - Гексановая кислота (136)

| 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=   | 989:   | 1026:  | 1063:  | 1101:  | 1139:  | 1177:  | 1216:  | 1253:  | 1291:  | 1320:  | 1357:  | 1394:  | 1431:  | 1467:  | 1502:  |
| x=   | -216:  | -216:  | -216:  | -215:  | -215:  | -211:  | -208:  | -201:  | -195:  | -190:  | -180:  | -171:  | -159:  | -147:  | -132:  |
| Qc : | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.018: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1538:  | 1576:  | 1614:  | 1653:  | 1687:  | 1721:  | 1733:  | 1765:  | 1798:  | 1829:  | 1860:  | 1889:  | 1918:  | 1946:  | 1973:  |
| x=   | -117:  | -99:   | -81:   | -62:   | -45:   | -27:   | -20:   | -0:    | 20:    | 42:    | 65:    | 90:    | 114:   | 141:   | 168:   |
| Qc : | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1998:  | 2023:  | 2046:  | 2068:  | 2089:  | 2109:  | 2127:  | 2145:  | 2160:  | 2175:  | 2187:  | 2200:  | 2209:  | 2219:  | 2226:  |
| x=   | 197:   | 226:   | 257:   | 288:   | 320:   | 353:   | 387:   | 421:   | 456:   | 491:   | 527:   | 564:   | 601:   | 638:   | 675:   |
| Qc : | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 2232:  | 2236:  | 2240:  | 2241:  | 2242:  | 2240:  | 2238:  | 2233:  | 2228:  | 2220:  | 2212:  | 2201:  | 2191:  | 2177:  | 2164:  |
| x=   | 713:   | 751:   | 789:   | 828:   | 866:   | 904:   | 942:   | 980:   | 1018:  | 1056:  | 1093:  | 1130:  | 1167:  | 1212:  | 1258:  |
| Qc : | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 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: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 2151:  | 2137:  | 2124:  | 2110:  | 2097:  | 2083:  | 2070:  | 2057:  | 2043:  | 2030:  | 2016:  | 2003:  | 1987:  | 1970:  | 1952:  |
| x=   | 1303:  | 1349:  | 1394:  | 1439:  | 1485:  | 1530:  | 1576:  | 1621:  | 1667:  | 1712:  | 1748:  | 1784:  | 1818:  | 1853:  | 1886:  |
| Qc : | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 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: |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 1933: | 1912: | 1890: | 1867: | 1843: | 1817: | 1791: | 1763: | 1735: | 1705: | 1675: | 1644: | 1612: | 1579: | 1546: |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1920:  | 1952:  | 1983:  | 2014:  | 2044:  | 2072:  | 2100:  | 2126:  | 2152:  | 2176:  | 2200:  | 2222:  | 2243:  | 2262:  | 2282:  |
| Qc : | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1511:  | 1476:  | 1441:  | 1405:  | 1368:  | 1332:  | 1294:  | 1257:  | 1219:  | 1181:  | 1143:  | 1104:  | 1066:  | 1028:  | 990:   |
| x=   | 2298:  | 2315:  | 2328:  | 2342:  | 2353:  | 2364:  | 2372:  | 2380:  | 2386:  | 2391:  | 2393:  | 2396:  | 2395:  | 2395:  | 2391:  |
| Qc : | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 951:   | 914:   | 876:   | 839:   | 802:   | 765:   | 735:   | 698:   | 662:   | 625:   | 589:   | 552:   | 517:   | 481:   | 447:   |
| x=   | 2388:  | 2381:  | 2375:  | 2368:  | 2358:  | 2349:  | 2340:  | 2328:  | 2316:  | 2302:  | 2289:  | 2275:  | 2260:  | 2245:  | 2228:  |
| Qc : | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 413:   | 381:   | 348:   | 327:   | 296:   | 265:   | 236:   | 207:   | 179:   | 152:   | 127:   | 102:   | 79:    | 57:    | 36:    |
| x=   | 2210:  | 2190:  | 2170:  | 2156:  | 2134:  | 2111:  | 2086:  | 2062:  | 2035:  | 2008:  | 1979:  | 1950:  | 1919:  | 1888:  | 1856:  |
| Qc : | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 16:    | -2:    | -20:   | -35:   | -50:   | -62:   | -75:   | -84:   | -94:   | -101:  | -107:  | -111:  | -115:  | -116:  | -117:  |
| x=   | 1823:  | 1789:  | 1755:  | 1720:  | 1685:  | 1649:  | 1612:  | 1575:  | 1538:  | 1501:  | 1463:  | 1425:  | 1387:  | 1348:  | 1310:  |
| Qc : | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 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: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -115:  | -113:  | -108:  | -103:  | -95:   | -87:   | -76:   | -65:   | -54:   | -43:   | -32:   | -21:   | -10:   | 2:     | 13:    |
| x=   | 1272:  | 1234:  | 1196:  | 1158:  | 1120:  | 1083:  | 1036:  | 988:   | 941:   | 894:   | 847:   | 800:   | 753:   | 706:   | 659:   |
| Qc : | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.023: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 24:    | 35:    | 46:    | 56:    | 63:    | 77:    | 90:    | 106:   | 123:   | 141:   | 160:   | 181:   | 203:   | 226:   | 250:   |
| x=   | 612:   | 565:   | 528:   | 491:   | 468:   | 432:   | 396:   | 362:   | 327:   | 294:   | 260:   | 228:   | 197:   | 166:   | 136:   |
| Qc : | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 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: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 276:   | 302:   | 330:   | 358:   | 388:   | 418:   | 449:   | 481:   | 514:   | 547:   | 582:   | 617:   | 652:   | 688:   | 725:   |
| x=   | 108:   | 80:    | 54:    | 28:    | 4:     | -20:   | -42:   | -63:   | -82:   | -102:  | -118:  | -135:  | -148:  | -162:  | -173:  |
| Qc : | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 761:   | 799:   | 836:   | 874:   | 912:   | 950:   | 989:   |
| x=   | -184:  | -192:  | -200:  | -206:  | -211:  | -213:  | -216:  |
| Qc : | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 894.3 м Y= -42.8 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= | 0.02373 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00024 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 3.81 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад %  | Сум. % | Коеф. влияния |
|--------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| <Об-П> | <Ис>   |      | M (Mq) | C [доли ПДК]                |          |        | b=C/M         |
| 1      | 000101 | 0067 | T      | 0.0107                      | 0.023731 | 100.0  | 2.2178812     |
|        |        |      |        | В сумме =                   | 0.023731 | 100.0  |               |
|        |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0    |               |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39

Примесь :1555 - Уксусная кислота (596)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип  | H | D    | Wo   | V1    | T      | X1   | Y1     | X2     | Y2 | Alf | F | КР  | Ди   | Выброс    |
|--------|------|---|------|------|-------|--------|------|--------|--------|----|-----|---|-----|------|-----------|
| <Об-П> | <Ис> |   |      |      |       | градС  |      |        |        |    | гр. |   |     |      | т/с       |
| 000101 | 0064 | T | 40.0 | 0.32 | 18.65 | 1.50   | 33.5 | 1239.0 | 1054.0 |    |     |   | 1.0 | 1.00 | 0.0001920 |
| 000101 | 0065 | T | 40.0 | 0.32 | 18.65 | 1.50   | 33.5 | 1152.0 | 1056.0 |    |     |   | 1.0 | 1.00 | 0.0001920 |
| 000101 | 0067 | T | 16.0 | 0.32 | 5.00  | 0.4021 | 33.5 | 1177.0 | 1019.0 |    |     |   | 1.0 | 1.00 | 0.0000004 |



4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$ 

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1555 - Уксусная кислота (596)  
 ПДКр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

| Источники                                                    |             |                    |      | Их расчетные параметры |           |            |
|--------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------|------------------------|-----------|------------|
| Номер                                                        | Код         | M                  | Тип  | Cm (Cm³)               | Um        | Xm         |
| -п/п-                                                        | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с]--- | ----[м]--- |
| 1                                                            | 000101 0064 | 0.00019            | т    | 0.0000316              | 0.50      | 228.0      |
| 2                                                            | 000101 0065 | 0.00019            | т    | 0.0000316              | 0.50      | 228.0      |
| 3                                                            | 000101 0067 | 0.00000040         | т    | 5.5807E-7              | 0.50      | 91.2       |
| -----                                                        |             |                    |      |                        |           |            |
| Суммарный Mq =                                               |             | 0.00038 г/с        |      |                        |           |            |
| Сумма Cm по всем источникам =                                |             | 0.000064 долей ПДК |      |                        |           |            |
| -----                                                        |             |                    |      |                        |           |            |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |             | 0.50 м/с           |      |                        |           |            |
| -----                                                        |             |                    |      |                        |           |            |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК |             |                    |      |                        |           |            |

## 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :1555 - Уксусная кислота (596)  
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U^*$ ) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1555 - Уксусная кислота (596)

Расчет не проводился:  $C_m$  < 0.05 долей ПДК

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1555 - Уксусная кислота (596)

Расчет не проводился:  $C_m$  < 0.05 долей ПДК

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1555 - Уксусная кислота (596)

Расчет не проводился:  $C_m$  < 0.05 долей ПДК

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :1555 - Уксусная кислота (596)

Расчет не проводился:  $C_m$  < 0.05 долей ПДК

## 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип  | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2  | Y2  | Alf | F    | КР   | Ди   | Выброс    |
|-------------|------|------|------|-------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|-----------|
| <Об-П>-<Ис> | ---- | ~м~  | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~    | ~м~    | ~м~ | ~м~ | гр. | ---- | ---- | ---- | т/с---    |
| 000101 0066 | т    | 30.0 | 0.32 | 18.65 | 1.50   | 80.0  | 1063.0 | 1047.0 |     |     |     | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0001680 |

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$ 

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,  
 ПДКр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники |     |   |     | Их расчетные параметры   |       |       |
|-----------|-----|---|-----|--------------------------|-------|-------|
| Номер     | Код | M | Тип | $C_m$ (Cm <sup>3</sup> ) | $U_m$ | $X_m$ |

|                                                              |             |          |           |            |        |      |       |      |
|--------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------|------------|--------|------|-------|------|
| -п/п-                                                        | <об-п>-<ис> | -----    | ----      | [доли ПДК] | -[м/с] | ---- | [м]   | ---- |
| 1                                                            | 000101 0066 | 0.00017  | т         | 0.000235   | 0.86   | ---- | 177.5 | ---- |
| -----                                                        |             |          |           |            |        |      |       |      |
| Суммарный Mq =                                               |             | 0.00017  | г/с       |            |        |      |       |      |
| Сумма См по всем источникам =                                |             | 0.000235 | долей ПДК |            |        |      |       |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |             | 0.86     | м/с       |            |        |      |       |      |
| -----                                                        |             |          |           |            |        |      |       |      |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |          |           |            |        |      |       |      |

## 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,  
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.86 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,

Расчет не проводился: См &lt; 0.05 долей ПДК

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,

Расчет не проводился: См &lt; 0.05 долей ПДК

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,

Расчет не проводился: См &lt; 0.05 долей ПДК

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,

Расчет не проводился: См &lt; 0.05 долей ПДК

## 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :2744 - Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Л  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип  | H    | D    | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1    | X2   | Y2   | Alf | F    | KP   | Ди   | Выброс    |
|-------------|------|------|------|------|--------|-------|--------|-------|------|------|-----|------|------|------|-----------|
| <Об-П>-<Ис> | ---- | ---- | ---- | ---- | ----   | градС | ----   | ----  | ---- | ---- | гр. | ---- | ---- | ---- | ----      |
| 000101 0075 | т    | 10.0 | 0.15 | 2.70 | 0.0477 | 33.5  | 1231.0 | 985.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0000320 |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2744 - Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Л  
 ПДКр для примеси 2744 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники                                                    |             |            |           | Их расчетные параметры |        |      |
|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------|------------------------|--------|------|
| Номер                                                        | Код         | M          | Тип       | См (См')               | Um     | Xm   |
| -п/п-                                                        | <об-п>-<ис> | -----      | ----      | [доли ПДК]             | -[м/с] | ---- |
| 1                                                            | 000101 0075 | 0.00003200 | т         | 0.003                  | 0.50   | 28.5 |
|                                                              |             |            |           |                        |        |      |
| Суммарный Mq =                                               |             | 0.00003200 | г/с       |                        |        |      |
| Сумма См по всем источникам =                                |             | 0.002674   | долей ПДК |                        |        |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |             | 0.50       | м/с       |                        |        |      |
|                                                              |             |            |           |                        |        |      |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |            |           |                        |        |      |

## 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2744 - Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Л  
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :2744 - Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "

Расчет не проводился: См &lt; 0.05 долей ПДК

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :2744 - Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "

Расчет не проводился: См &lt; 0.05 долей ПДК

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :2744 - Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "

Расчет не проводился: См &lt; 0.05 долей ПДК

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :2744 - Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "

Расчет не проводился: См &lt; 0.05 долей ПДК

## 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип | H    | D    | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1     | X2  | Y2  | Alf | F   | КР   | Ди  | Выброс    |
|-------------|-----|------|------|------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----------|
| <Об-П><Ис>  | --- | ---  | ---  | ---  | ---    | градС | ---    | ---    | --- | --- | гр. | --- | ---  | --- | г/с       |
| 000101 0002 | Т   | 10.0 | 0.50 | 2.00 | 3.93   | 33.5  | 1123.0 | 1118.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0246590 |
| 000101 0069 | Т   | 25.0 | 0.20 | 1.40 | 0.0440 | 110.0 | 1263.0 | 971.0  |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0065000 |
| 000101 0070 | Т   | 2.0  | 0.10 | 1.40 | 0.0110 | 33.5  | 961.0  | 1152.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0000270 |
| 000101 0071 | Т   | 28.0 | 0.10 | 1.40 | 0.0110 | 110.0 | 1139.0 | 1053.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.2255600 |
| 000101 0072 | Т   | 2.0  | 0.10 | 1.40 | 0.0110 | 33.5  | 1247.0 | 980.0  |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0000270 |
| 000101 0073 | Т   | 30.0 | 0.10 | 1.40 | 0.0110 | 180.0 | 1345.0 | 1047.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.3222200 |
| 000101 0074 | Т   | 2.0  | 0.10 | 1.40 | 0.0110 | 33.5  | 1148.0 | 1003.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0000270 |

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/  
 ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| Источники                                 |             |                    |     | Их расчетные параметры |           |            |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|------------------------|-----------|------------|
| Номер                                     | Код         | M                  | Тип | См (См <sup>3</sup> )  | Um        | Xм         |
| -п/п-                                     | <об-п><ис>  |                    |     | [доли ПДК]             | -[м/с]--- | ----[м]--- |
| 1                                         | 000101 0002 | 0.02466            | Т   | 0.005                  | 1.30      | 148.2      |
| 2                                         | 000101 0069 | 0.00650            | Т   | 0.003                  | 0.50      | 64.3       |
| 3                                         | 000101 0070 | 0.00002700         | Т   | 0.000964               | 0.50      | 11.4       |
| 4                                         | 000101 0071 | 0.22556            | Т   | 0.078                  | 0.50      | 70.6       |
| 5                                         | 000101 0072 | 0.00002700         | Т   | 0.000964               | 0.50      | 11.4       |
| 6                                         | 000101 0073 | 0.32222            | Т   | 0.095                  | 0.50      | 75.6       |
| 7                                         | 000101 0074 | 0.00002700         | Т   | 0.000964               | 0.50      | 11.4       |
| -----                                     |             |                    |     |                        |           |            |
| Суммарный Mq =                            |             | 0.57902 г/с        |     |                        |           |            |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 0.184073 долей ПДК |     |                        |           |            |
| -----                                     |             |                    |     |                        |           |            |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.52 м/с           |     |                        |           |            |

## 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/  
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000  
 размеры: Длина (по X)= 1000, Ширина (по Y)= 1000  
 шаг сетки = 100.0

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= 1500 : | Y-строка 1 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=184) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 500 :  | 600 :                                                        | 700 :   | 800 :   | 900 :   | 1000 :  | 1100 :  | 1200 :  | 1300 :  | 1400 :  | 1500 :  |         |
| Qc :      | 0.014 :                                                      | 0.016 : | 0.019 : | 0.022 : | 0.025 : | 0.027 : | 0.027 : | 0.028 : | 0.028 : | 0.028 : | 0.027 : |
| Cc :      | 0.014 :                                                      | 0.016 : | 0.019 : | 0.022 : | 0.025 : | 0.027 : | 0.027 : | 0.028 : | 0.028 : | 0.028 : | 0.027 : |

|           |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 1400 : | Y-строка 2 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=196) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 500 :  | 600 :                                                        | 700 :   | 800 :   | 900 :   | 1000 :  | 1100 :  | 1200 :  | 1300 :  | 1400 :  | 1500 :  |         |
| Qc :      | 0.016 :                                                      | 0.019 : | 0.023 : | 0.027 : | 0.031 : | 0.034 : | 0.034 : | 0.034 : | 0.034 : | 0.036 : | 0.034 : |
| Cc :      | 0.016 :                                                      | 0.019 : | 0.023 : | 0.027 : | 0.031 : | 0.034 : | 0.034 : | 0.034 : | 0.034 : | 0.036 : | 0.034 : |

|           |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 1300 : | Y-строка 3 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=196) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 500 :  | 600 :                                                        | 700 :   | 800 :   | 900 :   | 1000 :  | 1100 :  | 1200 :  | 1300 :  | 1400 :  | 1500 :  |         |
| Qc :      | 0.017 :                                                      | 0.021 : | 0.026 : | 0.033 : | 0.040 : | 0.045 : | 0.042 : | 0.040 : | 0.047 : | 0.048 : | 0.046 : |
| Cc :      | 0.017 :                                                      | 0.021 : | 0.026 : | 0.033 : | 0.040 : | 0.045 : | 0.042 : | 0.040 : | 0.047 : | 0.048 : | 0.046 : |

|           |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 1200 : | Y-строка 4 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=201) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 500 :  | 600 :                                                        | 700 :   | 800 :   | 900 :   | 1000 :  | 1100 :  | 1200 :  | 1300 :  | 1400 :  | 1500 :  |         |
| Qc :      | 0.019 :                                                      | 0.023 : | 0.030 : | 0.039 : | 0.051 : | 0.062 : | 0.059 : | 0.056 : | 0.070 : | 0.070 : | 0.064 : |
| Cc :      | 0.019 :                                                      | 0.023 : | 0.030 : | 0.039 : | 0.051 : | 0.062 : | 0.059 : | 0.056 : | 0.070 : | 0.070 : | 0.064 : |
| Фоп :     | 101 :                                                        | 103 :   | 106 :   | 110 :   | 117 :   | 129 :   | 164 :   | 137 :   | 164 :   | 201 :   | 230 :   |
| Uоп :     | 1.93 :                                                       | 1.38 :  | 1.10 :  | 0.92 :  | 0.76 :  | 0.61 :  | 0.62 :  | 0.65 :  | 0.60 :  | 0.59 :  | 0.60 :  |
| Ви :      | 0.009 :                                                      | 0.011 : | 0.015 : | 0.021 : | 0.030 : | 0.040 : | 0.056 : | 0.056 : | 0.070 : | 0.069 : | 0.052 : |
| Ки :      | 0071 :                                                       | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  |
| Ви :      | 0.008 :                                                      | 0.010 : | 0.012 : | 0.015 : | 0.018 : | 0.019 : | 0.001 : | :       | :       | 0.001 : | 0.011 : |
| Ки :      | 0073 :                                                       | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0002 :  | :       | :       | 0069 :  | 0071 :  |
| Ви :      | 0.002 :                                                      | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.002 : | 0.000 : | :       | :       | 0.001 : | 0.001 : |
| Ки :      | 0002 :                                                       | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0069 :  | :       | :       | 0071 :  | 0069 :  |

|           |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 1100 : | Y-строка 5 Cmax= 0.102 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=229) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 500 :  | 600 :                                                        | 700 :   | 800 :   | 900 :   | 1000 :  | 1100 :  | 1200 :  | 1300 :  | 1400 :  | 1500 :  |         |
| Qc :      | 0.019 :                                                      | 0.024 : | 0.032 : | 0.043 : | 0.061 : | 0.087 : | 0.083 : | 0.077 : | 0.095 : | 0.102 : | 0.088 : |
| Cc :      | 0.019 :                                                      | 0.024 : | 0.032 : | 0.043 : | 0.061 : | 0.087 : | 0.083 : | 0.077 : | 0.095 : | 0.102 : | 0.088 : |
| Фоп :     | 94 :                                                         | 94 :    | 95 :    | 97 :    | 99 :    | 105 :   | 137 :   | 232 :   | 140 :   | 229 :   | 254 :   |
| Uоп :     | 1.86 :                                                       | 1.25 :  | 1.09 :  | 0.91 :  | 0.76 :  | 0.63 :  | 0.50 :  | 0.53 :  | 0.50 :  | 0.50 :  | 0.62 :  |
| Ви :      | 0.009 :                                                      | 0.012 : | 0.017 : | 0.024 : | 0.037 : | 0.056 : | 0.076 : | 0.077 : | 0.095 : | 0.094 : | 0.068 : |
| Ки :      | 0071 :                                                       | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  |
| Ви :      | 0.008 :                                                      | 0.010 : | 0.013 : | 0.016 : | 0.022 : | 0.029 : | 0.005 : | :       | :       | 0.006 : | 0.019 : |
| Ки :      | 0073 :                                                       | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | :       | :       | 0071 :  | 0071 :  |
| Ви :      | 0.001 :                                                      | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.001 : | 0.001 : | :       | :       | 0.001 : | 0.001 : |
| Ки :      | 0002 :                                                       | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0069 :  | 0069 :  | :       | :       | 0069 :  | 0002 :  |

|           |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 1000 : | Y-строка 6 Cmax= 0.106 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=307) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 500 :  | 600 :                                                        | 700 :   | 800 :   | 900 :   | 1000 :  | 1100 :  | 1200 :  | 1300 :  | 1400 :  | 1500 :  |         |
| Qc :      | 0.019 :                                                      | 0.024 : | 0.031 : | 0.042 : | 0.060 : | 0.083 : | 0.080 : | 0.077 : | 0.095 : | 0.106 : | 0.091 : |
| Cc :      | 0.019 :                                                      | 0.024 : | 0.031 : | 0.042 : | 0.060 : | 0.083 : | 0.080 : | 0.077 : | 0.095 : | 0.106 : | 0.091 : |
| Фоп :     | 86 :                                                         | 85 :    | 84 :    | 82 :    | 79 :    | 73 :    | 31 :    | 44 :    | 307 :   | 285 :   | :       |
| Uоп :     | 1.77 :                                                       | 1.20 :  | 1.05 :  | 0.88 :  | 0.74 :  | 0.61 :  | 0.50 :  | 0.54 :  | 0.50 :  | 0.50 :  | 0.63 :  |
| Ви :      | 0.009 :                                                      | 0.012 : | 0.017 : | 0.024 : | 0.037 : | 0.056 : | 0.078 : | 0.076 : | 0.095 : | 0.094 : | 0.069 : |
| Ки :      | 0071 :                                                       | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0071 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  |
| Ви :      | 0.008 :                                                      | 0.010 : | 0.012 : | 0.016 : | 0.021 : | 0.027 : | 0.001 : | 0.001 : | :       | 0.011 : | 0.020 : |
| Ки :      | 0073 :                                                       | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0073 :  | 0002 :  | :       | 0071 :  | 0071 :  |
| Ви :      | 0.001 :                                                      | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.001 : | 0.001 : | :       | :       | :       | 0.001 : | 0.002 : |
| Ки :      | 0002 :                                                       | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | :       | :       | :       | 0002 :  | 0002 :  |

|          |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 900 : | Y-строка 7 Cmax= 0.072 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=338) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 : | 600:                                                         | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| Qc :     | 0.018:                                                       | 0.022: | 0.029: | 0.037: | 0.048: | 0.058: | 0.057: | 0.060: | 0.072: | 0.072: | 0.068: |
| Cc :     | 0.018:                                                       | 0.022: | 0.029: | 0.037: | 0.048: | 0.058: | 0.057: | 0.060: | 0.072: | 0.072: | 0.068: |
| Фоп:     | 78 :                                                         | 76 :   | 73 :   | 69 :   | 62 :   | 49 :   | 15 :   | 44 :   | 17 :   | 338 :  | 309 :  |
| Uоп:     | 1.70 :                                                       | 1.22 : | 1.02 : | 0.85 : | 0.71 : | 0.57 : | 0.60 : | 0.65 : | 0.60 : | 0.55 : | 0.61 : |
| Ви :     | 0.009:                                                       | 0.012: | 0.015: | 0.021: | 0.030: | 0.040: | 0.055: | 0.057: | 0.072: | 0.070: | 0.053: |
| Ки :     | 0071 :                                                       | 0071 : | 0071 : | 0071 : | 0071 : | 0071 : | 0071 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : |
| Ви :     | 0.008:                                                       | 0.009: | 0.011: | 0.014: | 0.017: | 0.016: | 0.002: | 0.002: |        | 0.001: | 0.012: |
| Ки :     | 0073 :                                                       | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0073 : | 0002 : | 0069 : |        | 0071 : | 0071 : |
| Ви :     | 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        | 0.002: |
| Ки :     | 0002 :                                                       | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |        |        |        |        | 0002 : |

|          |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 800 : | Y-строка 8 Cmax= 0.050 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=342) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 : | 600:                                                         | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| Qc :     | 0.017:                                                       | 0.020: | 0.025: | 0.031: | 0.037: | 0.042: | 0.041: | 0.042: | 0.048: | 0.050: | 0.048: |
| Cc :     | 0.017:                                                       | 0.020: | 0.025: | 0.031: | 0.037: | 0.042: | 0.041: | 0.042: | 0.048: | 0.050: | 0.048: |

|          |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 700 : | Y-строка 9 Cmax= 0.037 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=343) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 : | 600:                                                         | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| Qc :     | 0.015:                                                       | 0.018: | 0.021: | 0.025: | 0.029: | 0.032: | 0.034: | 0.034: | 0.036: | 0.037: | 0.036: |
| Cc :     | 0.015:                                                       | 0.018: | 0.021: | 0.025: | 0.029: | 0.032: | 0.034: | 0.034: | 0.036: | 0.037: | 0.036: |

|          |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 600 : | Y-строка 10 Cmax= 0.029 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=345) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 : | 600:                                                          | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| Qc :     | 0.014:                                                        | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.023: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.027: |
| Cc :     | 0.014:                                                        | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.023: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.027: |

|          |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 500 : | Y-строка 11 Cmax= 0.023 долей ПДК (X= 1300.0; напр.ветра=356) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 : | 600:                                                          | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| Qc :     | 0.012:                                                        | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: |
| Cc :     | 0.012:                                                        | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1400.0 м Y= 1000.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.10633 доли ПДК |
|                                     | 0.10633 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 307 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |              |           |        |               |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|-----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
|                   | <Об-П>-<Ис> |     | М- (Мг)                     | С [доли ПДК] |           |        | b=C/M         |
| 1                 | 000101 0073 | Т   | 0.3222                      | 0.093634     | 88.1      | 88.1   | 0.290590942   |
| 2                 | 000101 0071 | Т   | 0.2256                      | 0.011286     | 10.6      | 98.7   | 0.050036184   |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.104920     | 98.7      |        |               |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001409     | 1.3       |        |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39

Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/

| Параметры расчетного прямоугольника_No 1 |                        |  |  |
|------------------------------------------|------------------------|--|--|
| Координаты центра                        | : X= 1000 м; Y= 1000 м |  |  |
| Длина и ширина                           | : L= 1000 м; B= 1000 м |  |  |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= 100 м             |  |  |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1-  | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | - 1  |
| 2-  | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.036 | 0.034 | - 2  |
| 3-  | 0.017 | 0.021 | 0.026 | 0.033 | 0.040 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.047 | 0.048 | 0.046 | - 3  |
| 4-  | 0.019 | 0.023 | 0.030 | 0.039 | 0.051 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.070 | 0.070 | 0.064 | - 4  |
| 5-  | 0.019 | 0.024 | 0.032 | 0.043 | 0.061 | 0.087 | 0.083 | 0.077 | 0.095 | 0.102 | 0.088 | - 5  |
| 6-С | 0.019 | 0.024 | 0.031 | 0.042 | 0.060 | 0.083 | 0.080 | 0.077 | 0.095 | 0.106 | 0.091 | - 6  |
| 7-  | 0.018 | 0.022 | 0.029 | 0.037 | 0.048 | 0.058 | 0.057 | 0.060 | 0.072 | 0.072 | 0.068 | - 7  |
| 8-  | 0.017 | 0.020 | 0.025 | 0.031 | 0.037 | 0.042 | 0.041 | 0.042 | 0.048 | 0.050 | 0.048 | - 8  |
| 9-  | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.025 | 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.036 | - 9  |
| 10- | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.027 | -10  |

```

11-| 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.022 |-11
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 |

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.10633$  долей ПДК  
 $= 0.10633$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1400.0$  м(X-столбец 10, Y-строка 6)  $Y_m = 1000.0$  м

При опасном направлении ветра : 307 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39

Примесь : 2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/

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 $C_{max} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются
 ~~~~~

```

y= 1110: 1112: 1112: 1112: 1065: 1018: 971: 924: 924: 924: 970: 1017: 1063: 1110: 1065:
-----
x= 1892: 1892: 1938: 1983: 1983: 1984: 1984: 1984: 1941: 1898: 1896: 1895: 1894: 1892: 1938:
-----
Qc : 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.021: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022:
Cc : 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.021: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022:
-----

```

```

y= 1018: 971:
-----
x= 1939: 1940:
-----
Qc : 0.022: 0.022:
Cc : 0.022: 0.022:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1893.7 м Y= 1063.3 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.02470$  долей ПДК |  
 |  $0.02470$  мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 269 град.

и скорости ветра 1.20 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | M-(Mq)---                   | C[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M----     |
| 1    | 000101 0073 | T    | 0.3222                      | 0.016324    | 66.1     | 66.1   | 0.050659921   |
| 2    | 000101 0071 | T    | 0.2256                      | 0.007088    | 28.7     | 94.8   | 0.031421836   |
| 3    | 000101 0002 | T    | 0.0247                      | 0.001035    | 4.2      | 99.0   | 0.041963868   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.024446    | 99.0     |        |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000255    | 1.0      |        |               |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39

Примесь : 2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/

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 $C_{max} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются
 ~~~~~

```

y= 989: 1026: 1063: 1101: 1139: 1177: 1216: 1253: 1291: 1320: 1357: 1394: 1431: 1467: 1502:
-----
x= -216: -216: -216: -215: -215: -211: -208: -201: -195: -190: -180: -171: -159: -147: -132:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
-----

```

```

y= 1538: 1576: 1614: 1653: 1687: 1721: 1733: 1765: 1798: 1829: 1860: 1889: 1918: 1946: 1973:
-----
x= -117: -99: -81: -62: -45: -27: -20: -0: 20: 42: 65: 90: 114: 141: 168:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
-----

```

```

y= 1998: 2023: 2046: 2068: 2089: 2109: 2127: 2145: 2160: 2175: 2187: 2200: 2209: 2219: 2226:
-----

```

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 197:   | 226:   | 257:   | 288:   | 320:   | 353:   | 387:   | 421:   | 456:   | 491:   | 527:   | 564:   | 601:   | 638:   | 675:   |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 2232:  | 2236:  | 2240:  | 2241:  | 2242:  | 2240:  | 2238:  | 2233:  | 2228:  | 2220:  | 2212:  | 2201:  | 2191:  | 2177:  | 2164:  |
| x=   | 713:   | 751:   | 789:   | 828:   | 866:   | 904:   | 942:   | 980:   | 1018:  | 1056:  | 1093:  | 1130:  | 1167:  | 1212:  | 1258:  |
| Qc : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Cc : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 2151:  | 2137:  | 2124:  | 2110:  | 2097:  | 2083:  | 2070:  | 2057:  | 2043:  | 2030:  | 2016:  | 2003:  | 1987:  | 1970:  | 1952:  |
| x=   | 1303:  | 1349:  | 1394:  | 1439:  | 1485:  | 1530:  | 1576:  | 1621:  | 1667:  | 1712:  | 1748:  | 1784:  | 1818:  | 1853:  | 1886:  |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Cc : | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1933:  | 1912:  | 1890:  | 1867:  | 1843:  | 1817:  | 1791:  | 1763:  | 1735:  | 1705:  | 1675:  | 1644:  | 1612:  | 1579:  | 1546:  |
| x=   | 1920:  | 1952:  | 1983:  | 2014:  | 2044:  | 2072:  | 2100:  | 2126:  | 2152:  | 2176:  | 2200:  | 2222:  | 2243:  | 2262:  | 2282:  |
| Qc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Cc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1511:  | 1476:  | 1441:  | 1405:  | 1368:  | 1332:  | 1294:  | 1257:  | 1219:  | 1181:  | 1143:  | 1104:  | 1066:  | 1028:  | 990:   |
| x=   | 2298:  | 2315:  | 2328:  | 2342:  | 2353:  | 2364:  | 2372:  | 2380:  | 2386:  | 2391:  | 2393:  | 2396:  | 2395:  | 2395:  | 2391:  |
| Qc : | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| Cc : | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 951:   | 914:   | 876:   | 839:   | 802:   | 765:   | 735:   | 698:   | 662:   | 625:   | 589:   | 552:   | 517:   | 481:   | 447:   |
| x=   | 2388:  | 2381:  | 2375:  | 2368:  | 2358:  | 2349:  | 2340:  | 2328:  | 2316:  | 2302:  | 2289:  | 2275:  | 2260:  | 2245:  | 2228:  |
| Qc : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Cc : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 413:   | 381:   | 348:   | 327:   | 296:   | 265:   | 236:   | 207:   | 179:   | 152:   | 127:   | 102:   | 79:    | 57:    | 36:    |
| x=   | 2210:  | 2190:  | 2170:  | 2156:  | 2134:  | 2111:  | 2086:  | 2062:  | 2035:  | 2008:  | 1979:  | 1950:  | 1919:  | 1888:  | 1856:  |
| Qc : | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Cc : | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 16:    | -2:    | -20:   | -35:   | -50:   | -62:   | -75:   | -84:   | -94:   | -101:  | -107:  | -111:  | -115:  | -116:  | -117:  |
| x=   | 1823:  | 1789:  | 1755:  | 1720:  | 1685:  | 1649:  | 1612:  | 1575:  | 1538:  | 1501:  | 1463:  | 1425:  | 1387:  | 1348:  | 1310:  |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Cc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -115:  | -113:  | -108:  | -103:  | -95:   | -87:   | -76:   | -65:   | -54:   | -43:   | -32:   | -21:   | -10:   | 2:     | 13:    |
| x=   | 1272:  | 1234:  | 1196:  | 1158:  | 1120:  | 1083:  | 1036:  | 988:   | 941:   | 894:   | 847:   | 800:   | 753:   | 706:   | 659:   |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Cc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 24:    | 35:    | 46:    | 56:    | 63:    | 77:    | 90:    | 106:   | 123:   | 141:   | 160:   | 181:   | 203:   | 226:   | 250:   |
| x=   | 612:   | 565:   | 528:   | 491:   | 468:   | 432:   | 396:   | 362:   | 327:   | 294:   | 260:   | 228:   | 197:   | 166:   | 136:   |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Cc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 276:   | 302:   | 330:   | 358:   | 388:   | 418:   | 449:   | 481:   | 514:   | 547:   | 582:   | 617:   | 652:   | 688:   | 725:   |
| x=   | 108:   | 80:    | 54:    | 28:    | 4:     | -20:   | -42:   | -63:   | -82:   | -102:  | -118:  | -135:  | -148:  | -162:  | -173:  |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Cc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 761:   | 799:   | 836:   | 874:   | 912:   | 950:   | 989:   |
| x=   | -184:  | -192:  | -200:  | -206:  | -211:  | -213:  | -216:  |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Cc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 2381.2 м Y= 913.7 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= | 0.01077 доли ПДК |
|                                     |     | 0.01077 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 277 град.  
и скорости ветра 5.72 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                      | Код         | Тип | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |
|---------------------------|-------------|-----|-----------|--------------|----------|--------|--------------|
|                           | <Об-п>-<Ис> |     | М (Мг)    | С [доли ПДК] |          |        | b=C/M        |
| 1                         | 000101 0073 | Т   | 0.3222    | 0.006318     | 58.7     | 58.7   | 0.019607432  |
| 2                         | 000101 0071 | Т   | 0.2256    | 0.003787     | 35.2     | 93.9   | 0.016787160  |
| 3                         | 000101 0002 | Т   | 0.0247    | 0.000546     | 5.1      | 98.9   | 0.022143047  |
|                           |             |     | В сумме = | 0.010650     | 98.9     |        |              |
| Суммарный вклад остальных |             |     | =         | 0.000115     | 1.1      |        |              |

## 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип | H    | D    | Wo    | V1   | T     | X1     | Y1     | X2 | Y2 | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|------|------|-------|------|-------|--------|--------|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-п>-<Ис> |     | м    | м    | м/с   | м3/с | градС |        | м      | м  | м  | гр. |     |      |    | г/с       |
| 000101 0064 | Т   | 40.0 | 0.32 | 18.65 | 1.50 | 33.5  | 1239.0 | 1054.0 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0440000 |
| 000101 0065 | Т   | 40.0 | 0.32 | 18.65 | 1.50 | 33.5  | 1152.0 | 1056.0 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0440000 |
| 000101 0066 | Т   | 30.0 | 0.32 | 18.65 | 1.50 | 80.0  | 1063.0 | 1047.0 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0325400 |

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
 ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

| Источники                                                    |             |                    |     | Их расчетные параметры |       |       |
|--------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|------------------------|-------|-------|
| Номер                                                        | Код         | M                  | Тип | См (См)                | Um    | Xm    |
| -п/п-                                                        | <об-п>-<ис> |                    |     | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]   |
| 1                                                            | 000101 0064 | 0.04400            | Т   | 0.009                  | 0.50  | 114.0 |
| 2                                                            | 000101 0065 | 0.04400            | Т   | 0.009                  | 0.50  | 114.0 |
| 3                                                            | 000101 0066 | 0.03254            | Т   | 0.014                  | 0.86  | 88.7  |
| Суммарный Mq =                                               |             | 0.12054 г/с        |     |                        |       |       |
| Сумма См по всем источникам =                                |             | 0.031030 долей ПДК |     |                        |       |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |             | 0.66 м/с           |     |                        |       |       |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |                    |     |                        |       |       |

## 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.66 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Расчет не проводился: См &lt; 0.05 долей ПДК

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Расчет не проводился: См &lt; 0.05 долей ПДК

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Расчет не проводился: См &lt; 0.05 долей ПДК

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Расчет не проводился: См &lt; 0.05 долей ПДК

## 3. Исходные параметры источников.



## УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип  | H     | D    | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alf | F    | КР   | Ди   | Выброс    |
|-------------|------|-------|------|-------|--------|-------|--------|--------|------|------|-----|------|------|------|-----------|
| <Об-п>-<Ис> | ---- | ----  | ---- | ----  | ----   | градС | ----   | ----   | ---- | ---- | гр. | ---- | ---- | ---- | т/с       |
| 000101 0001 | T    | 125.0 | 3.7  | 6.11  | 66.77  | 185.0 | 1076.0 | 1146.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 4.166700  |
| 000101 0003 | T    | 16.0  | 1.0  | 9.44  | 7.41   | 33.5  | 1150.0 | 1120.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 1.111100  |
| 000101 0004 | T    | 50.0  | 0.60 | 26.23 | 7.42   | 33.5  | 1168.0 | 1120.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.3839000 |
| 000101 0005 | T    | 100.0 | 0.60 | 23.26 | 6.58   | 33.5  | 1187.0 | 1120.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.7500000 |
| 000101 0006 | T    | 15.5  | 0.50 | 8.50  | 1.67   | 33.5  | 959.0  | 1049.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.4440000 |
| 000101 0007 | T    | 27.0  | 0.50 | 8.50  | 1.67   | 33.5  | 985.0  | 1042.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.4440000 |
| 000101 0008 | T    | 32.8  | 0.50 | 8.50  | 1.67   | 33.5  | 998.0  | 1042.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.4440000 |
| 000101 0009 | T    | 50.0  | 0.60 | 5.90  | 1.67   | 33.5  | 1010.0 | 1028.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.4440000 |
| 000101 0010 | T    | 50.0  | 0.60 | 5.90  | 1.67   | 33.5  | 1012.0 | 1005.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.5000000 |
| 000101 0011 | T    | 50.0  | 0.60 | 5.90  | 1.67   | 33.5  | 1026.0 | 998.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.3330000 |
| 000101 0012 | T    | 50.0  | 0.60 | 5.90  | 1.67   | 33.5  | 1042.0 | 996.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.3330000 |
| 000101 0013 | T    | 50.0  | 0.56 | 10.04 | 2.47   | 33.5  | 1060.0 | 989.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.4000000 |
| 000101 0014 | T    | 50.0  | 0.56 | 10.04 | 2.47   | 33.5  | 1072.0 | 987.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.5000000 |
| 000101 0015 | T    | 50.0  | 0.56 | 10.04 | 2.47   | 33.5  | 1083.0 | 984.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.5000000 |
| 000101 0016 | T    | 50.0  | 0.56 | 10.04 | 2.47   | 33.5  | 1100.0 | 984.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.4170000 |
| 000101 0017 | T    | 50.0  | 0.56 | 6.77  | 1.67   | 33.5  | 1115.0 | 982.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.7500000 |
| 000101 0018 | T    | 50.0  | 0.56 | 10.04 | 2.47   | 33.5  | 1127.0 | 982.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.6940000 |
| 000101 0019 | T    | 60.0  | 0.56 | 10.04 | 2.47   | 33.5  | 1138.0 | 980.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.5560000 |
| 000101 0020 | T    | 60.0  | 0.56 | 10.04 | 2.47   | 33.5  | 1152.0 | 975.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.5560000 |
| 000101 0021 | T    | 60.0  | 0.50 | 7.35  | 1.44   | 33.5  | 1030.0 | 962.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.5440000 |
| 000101 0022 | T    | 100.0 | 1.5  | 12.58 | 22.23  | 110.0 | 1049.0 | 962.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.8333000 |
| 000101 0023 | T    | 60.0  | 0.50 | 9.76  | 1.92   | 110.0 | 1060.0 | 962.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.3890000 |
| 000101 0024 | T    | 35.0  | 3.2  | 17.82 | 138.9  | 110.0 | 1097.0 | 955.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.9720000 |
| 000101 0025 | T    | 50.0  | 1.0  | 9.44  | 7.41   | 45.0  | 1113.0 | 952.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.1944000 |
| 000101 0026 | T    | 50.0  | 1.0  | 9.44  | 7.41   | 45.0  | 1132.0 | 945.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.1944000 |
| 000101 0027 | T    | 50.0  | 1.0  | 9.44  | 7.41   | 45.0  | 1143.0 | 945.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.1944000 |
| 000101 0028 | T    | 50.0  | 1.0  | 9.44  | 7.41   | 45.0  | 1164.0 | 936.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.1944000 |
| 000101 0029 | T    | 50.0  | 0.60 | 0.460 | 0.1301 | 45.0  | 1178.0 | 934.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.1940000 |
| 000101 0030 | T    | 50.0  | 0.60 | 0.460 | 0.1301 | 45.0  | 1194.0 | 927.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2220000 |
| 000101 0031 | T    | 50.0  | 0.60 | 0.460 | 0.1301 | 45.0  | 1216.0 | 923.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.3330000 |
| 000101 0032 | T    | 50.0  | 0.56 | 7.78  | 1.92   | 28.0  | 1237.0 | 916.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2500000 |
| 000101 0033 | T    | 50.0  | 0.56 | 7.78  | 1.92   | 28.0  | 1249.0 | 913.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2500000 |
| 000101 0034 | T    | 50.0  | 0.63 | 7.93  | 2.47   | 28.0  | 1293.0 | 897.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2780000 |
| 000101 0035 | T    | 50.0  | 0.50 | 8.49  | 1.67   | 33.5  | 1311.0 | 890.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.5000000 |
| 000101 0036 | T    | 50.0  | 0.50 | 8.49  | 1.67   | 33.5  | 1325.0 | 883.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.4170000 |
| 000101 0037 | T    | 50.0  | 0.50 | 8.49  | 1.67   | 33.5  | 784.0  | 1012.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.4170000 |
| 000101 0038 | T    | 50.0  | 0.50 | 8.49  | 1.67   | 33.5  | 807.0  | 1005.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.4170000 |
| 000101 0039 | T    | 50.0  | 0.50 | 8.49  | 1.67   | 33.5  | 1292.0 | 1088.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.4170000 |
| 000101 0040 | T    | 60.0  | 0.50 | 8.49  | 1.67   | 33.5  | 1320.0 | 1083.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.6670000 |
| 000101 0041 | T    | 60.0  | 0.50 | 8.49  | 1.67   | 33.5  | 939.0  | 1053.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.6670000 |
| 000101 0042 | T    | 60.0  | 1.8  | 14.19 | 36.11  | 84.0  | 971.0  | 1044.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 1.111000  |
| 000101 0043 | T    | 60.0  | 1.8  | 14.19 | 36.11  | 84.0  | 991.0  | 1040.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 1.111000  |
| 000101 0044 | T    | 50.0  | 0.50 | 14.00 | 2.75   | 84.0  | 1019.0 | 1037.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.3330000 |
| 000101 0045 | T    | 50.0  | 0.50 | 14.00 | 2.75   | 84.0  | 955.0  | 1102.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.3330000 |
| 000101 0046 | T    | 50.0  | 0.30 | 16.89 | 1.19   | 33.5  | 966.0  | 1086.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2500000 |
| 000101 0047 | T    | 50.0  | 0.30 | 16.89 | 1.19   | 33.5  | 1070.0 | 1069.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2500000 |
| 000101 0048 | T    | 50.0  | 0.30 | 16.89 | 1.19   | 33.5  | 1115.0 | 1063.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2500000 |
| 000101 0049 | T    | 50.0  | 0.30 | 16.89 | 1.19   | 33.5  | 1015.0 | 1102.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2500000 |
| 000101 0050 | T    | 50.0  | 0.30 | 16.89 | 1.19   | 33.5  | 1113.0 | 1044.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2500000 |
| 000101 0051 | T    | 50.0  | 0.30 | 16.89 | 1.19   | 33.5  | 1164.0 | 1033.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2500000 |
| 000101 0052 | T    | 50.0  | 0.30 | 16.89 | 1.19   | 33.5  | 1129.0 | 1079.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2500000 |
| 000101 0053 | T    | 50.0  | 0.30 | 16.89 | 1.19   | 33.5  | 1203.0 | 1060.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2500000 |
| 000101 0054 | T    | 50.0  | 0.30 | 16.89 | 1.19   | 33.5  | 1224.0 | 1038.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2500000 |
| 000101 0055 | T    | 50.0  | 0.30 | 16.89 | 1.19   | 33.5  | 1230.0 | 992.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2500000 |
| 000101 0056 | T    | 50.0  | 0.30 | 16.89 | 1.19   | 33.5  | 1173.0 | 1046.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2500000 |
| 000101 0057 | T    | 50.0  | 0.50 | 14.00 | 2.75   | 33.5  | 1221.0 | 1008.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2500000 |
| 000101 0058 | T    | 50.0  | 0.50 | 14.00 | 2.75   | 33.5  | 1219.0 | 964.0  |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2500000 |
| 000101 0059 | T    | 50.0  | 0.50 | 14.00 | 2.75   | 33.5  | 1109.0 | 1072.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2500000 |
| 000101 0060 | T    | 50.0  | 0.50 | 14.00 | 2.75   | 33.5  | 1207.0 | 1040.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2500000 |
| 000101 0061 | T    | 50.0  | 0.50 | 14.00 | 2.75   | 33.5  | 955.0  | 1159.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2500000 |
| 000101 0062 | T    | 50.0  | 0.50 | 14.00 | 2.75   | 33.5  | 1008.0 | 1143.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2500000 |
| 000101 0063 | T    | 50.0  | 0.50 | 14.00 | 2.75   | 33.5  | 1061.0 | 1113.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.2500000 |
| 000101 0064 | T    | 40.0  | 0.32 | 18.65 | 1.50   | 33.5  | 1239.0 | 1054.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0146561 |
| 000101 0065 | T    | 40.0  | 0.32 | 18.65 | 1.50   | 33.5  | 1152.0 | 1056.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0146561 |
| 000101 0066 | T    | 30.0  | 0.32 | 18.65 | 1.50   | 80.0  | 1063.0 | 1047.0 |      |      |     | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0008100 |

## 4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

## УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо  
 ПДКр для примеси 2908 = 0.3000001 мг/м3

| Источники |             |         |      | Их расчетные параметры |            |             |
|-----------|-------------|---------|------|------------------------|------------|-------------|
| Номер     | Код         | M       | Тип  | Cm (Cm')               | Um         | Xm          |
| -п/п-     | <об-п>-<ис> | -----   | ---- | [поли ПДК]             | -[м/с]---- | ----[м]---- |
| 1         | 000101 0001 | 4.16670 | T    | 0.000869               | 2.89       | 813.5       |
| 2         | 000101 0003 | 1.11110 | T    | 0.049                  | 0.77       | 70.0        |
| 3         | 000101 0004 | 0.38390 | T    | 0.002                  | 0.50       | 142.5       |
| 4         | 000101 0005 | 0.75000 | T    | 0.000847               | 0.50       | 285.0       |
| 5         | 000101 0006 | 0.44400 | T    | 0.039                  | 0.50       | 44.2        |
| 6         | 000101 0007 | 0.44400 | T    | 0.011                  | 0.50       | 76.9        |
| 7         | 000101 0008 | 0.44400 | T    | 0.007                  | 0.50       | 93.5        |
| 8         | 000101 0009 | 0.44400 | T    | 0.003                  | 0.50       | 142.5       |
| 9         | 000101 0010 | 0.50000 | T    | 0.003                  | 0.50       | 142.5       |
| 10        | 000101 0011 | 0.33300 | T    | 0.002                  | 0.50       | 142.5       |
| 11        | 000101 0012 | 0.33300 | T    | 0.002                  | 0.50       | 142.5       |
| 12        | 000101 0013 | 0.40000 | T    | 0.002                  | 0.50       | 142.5       |
| 13        | 000101 0014 | 0.50000 | T    | 0.003                  | 0.50       | 142.5       |
| 14        | 000101 0015 | 0.50000 | T    | 0.003                  | 0.50       | 142.5       |
| 15        | 000101 0016 | 0.41700 | T    | 0.002                  | 0.50       | 142.5       |
| 16        | 000101 0017 | 0.75000 | T    | 0.004                  | 0.50       | 142.5       |

|                                                     |             |         |   |           |      |       |
|-----------------------------------------------------|-------------|---------|---|-----------|------|-------|
| 17                                                  | 000101 0018 | 0.69400 | T | 0.004     | 0.50 | 142.5 |
| 18                                                  | 000101 0019 | 0.55600 | T | 0.002     | 0.50 | 171.0 |
| 19                                                  | 000101 0020 | 0.55600 | T | 0.002     | 0.50 | 171.0 |
| 20                                                  | 000101 0021 | 0.54400 | T | 0.002     | 0.50 | 171.0 |
| 21                                                  | 000101 0022 | 0.83330 | T | 0.000449  | 1.67 | 492.1 |
| 22                                                  | 000101 0023 | 0.38900 | T | 0.002     | 0.88 | 150.3 |
| 23                                                  | 000101 0024 | 0.97200 | T | 0.001     | 6.08 | 413.9 |
| 24                                                  | 000101 0025 | 0.19440 | T | 0.001     | 0.78 | 135.3 |
| 25                                                  | 000101 0026 | 0.19440 | T | 0.001     | 0.78 | 135.3 |
| 26                                                  | 000101 0027 | 0.19440 | T | 0.001     | 0.78 | 135.3 |
| 27                                                  | 000101 0028 | 0.19440 | T | 0.001     | 0.78 | 135.3 |
| 28                                                  | 000101 0029 | 0.19400 | T | 0.005     | 0.50 | 63.2  |
| 29                                                  | 000101 0030 | 0.22200 | T | 0.006     | 0.50 | 63.2  |
| 30                                                  | 000101 0031 | 0.33300 | T | 0.009     | 0.50 | 63.2  |
| 31                                                  | 000101 0032 | 0.25000 | T | 0.001     | 0.50 | 142.5 |
| 32                                                  | 000101 0033 | 0.25000 | T | 0.001     | 0.50 | 142.5 |
| 33                                                  | 000101 0034 | 0.27800 | T | 0.002     | 0.50 | 142.5 |
| 34                                                  | 000101 0035 | 0.50000 | T | 0.003     | 0.50 | 142.5 |
| 35                                                  | 000101 0036 | 0.41700 | T | 0.002     | 0.50 | 142.5 |
| 36                                                  | 000101 0037 | 0.41700 | T | 0.002     | 0.50 | 142.5 |
| 37                                                  | 000101 0038 | 0.41700 | T | 0.002     | 0.50 | 142.5 |
| 38                                                  | 000101 0039 | 0.41700 | T | 0.002     | 0.50 | 142.5 |
| 39                                                  | 000101 0040 | 0.66700 | T | 0.002     | 0.50 | 171.0 |
| 40                                                  | 000101 0041 | 0.66700 | T | 0.002     | 0.50 | 171.0 |
| 41                                                  | 000101 0042 | 1.11100 | T | 0.001     | 2.37 | 404.5 |
| 42                                                  | 000101 0043 | 1.11100 | T | 0.001     | 2.37 | 404.5 |
| 43                                                  | 000101 0044 | 0.33300 | T | 0.002     | 0.91 | 142.1 |
| 44                                                  | 000101 0045 | 0.33300 | T | 0.002     | 0.91 | 142.1 |
| 45                                                  | 000101 0046 | 0.25000 | T | 0.001     | 0.50 | 142.5 |
| 46                                                  | 000101 0047 | 0.25000 | T | 0.001     | 0.50 | 142.5 |
| 47                                                  | 000101 0048 | 0.25000 | T | 0.001     | 0.50 | 142.5 |
| 48                                                  | 000101 0049 | 0.25000 | T | 0.001     | 0.50 | 142.5 |
| 49                                                  | 000101 0050 | 0.25000 | T | 0.001     | 0.50 | 142.5 |
| 50                                                  | 000101 0051 | 0.25000 | T | 0.001     | 0.50 | 142.5 |
| 51                                                  | 000101 0052 | 0.25000 | T | 0.001     | 0.50 | 142.5 |
| 52                                                  | 000101 0053 | 0.25000 | T | 0.001     | 0.50 | 142.5 |
| 53                                                  | 000101 0054 | 0.25000 | T | 0.001     | 0.50 | 142.5 |
| 54                                                  | 000101 0055 | 0.25000 | T | 0.001     | 0.50 | 142.5 |
| 55                                                  | 000101 0056 | 0.25000 | T | 0.001     | 0.50 | 142.5 |
| 56                                                  | 000101 0057 | 0.25000 | T | 0.001     | 0.50 | 142.5 |
| 57                                                  | 000101 0058 | 0.25000 | T | 0.001     | 0.50 | 142.5 |
| 58                                                  | 000101 0059 | 0.25000 | T | 0.001     | 0.50 | 142.5 |
| 59                                                  | 000101 0060 | 0.25000 | T | 0.001     | 0.50 | 142.5 |
| 60                                                  | 000101 0061 | 0.25000 | T | 0.001     | 0.50 | 142.5 |
| 61                                                  | 000101 0062 | 0.25000 | T | 0.001     | 0.50 | 142.5 |
| 62                                                  | 000101 0063 | 0.25000 | T | 0.001     | 0.50 | 142.5 |
| 63                                                  | 000101 0064 | 0.01466 | T | 0.00014   | 0.50 | 114.0 |
| 64                                                  | 000101 0065 | 0.01466 | T | 0.00014   | 0.50 | 114.0 |
| 65                                                  | 000101 0066 | 0.00081 | T | 0.0000165 | 0.86 | 88.7  |
| -----                                               |             |         |   |           |      |       |
| Суммарный $M_q$ = 29.68972 г/с                      |             |         |   |           |      |       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.226495 долей ПДК |             |         |   |           |      |       |
| -----                                               |             |         |   |           |      |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.64 м/с  |             |         |   |           |      |       |
| -----                                               |             |         |   |           |      |       |

## 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетиков и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо  
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.64 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000  
 размеры: Длина (по X)= 1000, Ширина (по Y)= 1000  
 шаг сетки = 100.0

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  $C_{max}$  < 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

|             |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Y= 1500 :   | Y-строка 1 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=179) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 :    | 600:                                                         | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |
| Qc : 0.032: | 0.036:                                                       | 0.041: | 0.045: | 0.048: | 0.050: | 0.051: | 0.050: | 0.048: | 0.045: | 0.040: |
| Cc : 0.332: | 0.375:                                                       | 0.423: | 0.462: | 0.491: | 0.511: | 0.522: | 0.519: | 0.497: | 0.460: | 0.417: |
| Фоп : 129   | 135                                                          | 141    | 148    | 158    | 168    | 179    | 191    | 202    | 212    | 220:   |
| Uоп : 1.01  | 0.98                                                         | 0.85   | 0.73   | 0.70   | 0.68   | 0.68   | 0.68   | 0.70   | 0.72   | 0.82 : |
| Ви : 0.002: | 0.003:                                                       | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.008: | 0.007: |

Км : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Вм : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 :  
 Км : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
 Вм : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
 Км : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :

| y= 1400 : | Y-строка 2 Смах= 0.061 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=193) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= 500 :  | 600 :                                                        | 700 :   | 800 :   | 900 :   | 1000 :  | 1100 :  | 1200 :  | 1300 :  | 1400 :  | 1500 :  |         |
| Qc :      | 0.036 :                                                      | 0.042 : | 0.048 : | 0.054 : | 0.057 : | 0.058 : | 0.060 : | 0.061 : | 0.058 : | 0.052 : | 0.047 : |
| Cc :      | 0.372 :                                                      | 0.434 : | 0.497 : | 0.552 : | 0.584 : | 0.599 : | 0.620 : | 0.627 : | 0.595 : | 0.540 : | 0.482 : |
| Фоп :     | 123 :                                                        | 128 :   | 134 :   | 143 :   | 153 :   | 165 :   | 178 :   | 193 :   | 208 :   | 218 :   | 226 :   |
| Уоп :     | 1.00 :                                                       | 0.97 :  | 0.83 :  | 0.68 :  | 0.62 :  | 0.58 :  | 0.61 :  | 0.65 :  | 0.67 :  | 0.68 :  | 0.71 :  |
| Вм :      | 0.003 :                                                      | 0.004 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.010 : | 0.014 : | 0.016 : | 0.015 : | 0.011 : | 0.008 : |
| Км :      | 0003 :                                                       | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Вм :      | 0.002 :                                                      | 0.002 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Км :      | 0006 :                                                       | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0017 :  | 0017 :  | 0017 :  | 0017 :  | 0017 :  | 0017 :  |
| Вм :      | 0.002 :                                                      | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Км :      | 0007 :                                                       | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0017 :  | 0018 :  | 0018 :  | 0018 :  | 0018 :  | 0018 :  |

| y= 1300 : | Y-строка 3 Смах= 0.073 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=198) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= 500 :  | 600 :                                                        | 700 :   | 800 :   | 900 :   | 1000 :  | 1100 :  | 1200 :  | 1300 :  | 1400 :  | 1500 :  |         |
| Qc :      | 0.040 :                                                      | 0.048 : | 0.056 : | 0.064 : | 0.066 : | 0.063 : | 0.068 : | 0.073 : | 0.069 : | 0.060 : | 0.053 : |
| Cc :      | 0.414 :                                                      | 0.497 : | 0.581 : | 0.656 : | 0.675 : | 0.647 : | 0.704 : | 0.757 : | 0.709 : | 0.621 : | 0.547 : |
| Фоп :     | 116 :                                                        | 120 :   | 126 :   | 134 :   | 147 :   | 158 :   | 171 :   | 198 :   | 218 :   | 228 :   | 235 :   |
| Уоп :     | 1.00 :                                                       | 0.87 :  | 0.72 :  | 0.64 :  | 0.54 :  | 0.50 :  | 0.62 :  | 0.63 :  | 0.66 :  | 0.66 :  | 0.68 :  |
| Вм :      | 0.003 :                                                      | 0.004 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.012 : | 0.025 : | 0.027 : | 0.021 : | 0.014 : | 0.009 : |
| Км :      | 0003 :                                                       | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Вм :      | 0.002 :                                                      | 0.004 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Км :      | 0006 :                                                       | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0017 :  | 0017 :  | 0017 :  | 0017 :  | 0017 :  | 0017 :  |
| Вм :      | 0.002 :                                                      | 0.002 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Км :      | 0007 :                                                       | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0018 :  | 0018 :  | 0018 :  | 0006 :  | 0018 :  | 0018 :  |

| y= 1200 : | Y-строка 4 Смах= 0.086 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=213) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= 500 :  | 600 :                                                        | 700 :   | 800 :   | 900 :   | 1000 :  | 1100 :  | 1200 :  | 1300 :  | 1400 :  | 1500 :  |         |
| Qc :      | 0.044 :                                                      | 0.054 : | 0.065 : | 0.076 : | 0.074 : | 0.058 : | 0.073 : | 0.086 : | 0.077 : | 0.066 : | 0.059 : |
| Cc :      | 0.454 :                                                      | 0.552 : | 0.666 : | 0.780 : | 0.761 : | 0.592 : | 0.756 : | 0.889 : | 0.797 : | 0.684 : | 0.606 : |
| Фоп :     | 107 :                                                        | 110 :   | 115 :   | 123 :   | 138 :   | 135 :   | 152 :   | 213 :   | 237 :   | 242 :   | 247 :   |
| Уоп :     | 1.08 :                                                       | 0.74 :  | 0.70 :  | 0.61 :  | 0.50 :  | 0.50 :  | 0.68 :  | 0.65 :  | 0.66 :  | 0.62 :  | 0.66 :  |
| Вм :      | 0.004 :                                                      | 0.005 : | 0.007 : | 0.009 : | 0.009 : | 0.016 : | 0.042 : | 0.043 : | 0.029 : | 0.015 : | 0.010 : |
| Км :      | 0003 :                                                       | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Вм :      | 0.003 :                                                      | 0.005 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.005 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.004 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Км :      | 0006 :                                                       | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0007 :  | 0018 :  | 0031 :  | 0017 :  | 0006 :  | 0017 :  | 0017 :  |
| Вм :      | 0.002 :                                                      | 0.003 : | 0.004 : | 0.005 : | 0.004 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Км :      | 0007 :                                                       | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0008 :  | 0017 :  | 0030 :  | 0014 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0018 :  |

| y= 1100 : | Y-строка 5 Смах= 0.099 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=122) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|-------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= 500 :  | 600 :                                                       | 700 :   | 800 :   | 900 :   | 1000 :  | 1100 :  | 1200 :  | 1300 :  | 1400 :  | 1500 :  |         |
| Qc :      | 0.047 :                                                     | 0.058 : | 0.071 : | 0.089 : | 0.099 : | 0.045 : | 0.049 : | 0.053 : | 0.068 : | 0.070 : | 0.062 : |
| Cc :      | 0.483 :                                                     | 0.597 : | 0.727 : | 0.916 : | 1.020 : | 0.459 : | 0.505 : | 0.543 : | 0.700 : | 0.716 : | 0.638 : |
| Фоп :     | 98 :                                                        | 99 :    | 101 :   | 105 :   | 122 :   | 87 :    | 69 :    | 289 :   | 261 :   | 259 :   | 260 :   |
| Уоп :     | 0.98 :                                                      | 0.73 :  | 0.68 :  | 0.61 :  | 0.52 :  | 0.69 :  | 0.75 :  | 0.73 :  | 0.53 :  | 0.56 :  | 0.64 :  |
| Вм :      | 0.004 :                                                     | 0.005 : | 0.009 : | 0.016 : | 0.028 : | 0.032 : | 0.047 : | 0.046 : | 0.018 : | 0.012 : | 0.009 : |
| Км :      | 0006 :                                                      | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Вм :      | 0.003 :                                                     | 0.005 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.010 : | 0.002 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.005 : | 0.003 : | 0.002 : |
| Км :      | 0003 :                                                      | 0003 :  | 0003 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0062 :  | 0006 :  | 0007 :  | 0040 :  |
| Вм :      | 0.002 :                                                     | 0.003 : | 0.005 : | 0.007 : | 0.006 : | 0.002 : | 0.001 : | 0.004 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Км :      | 0007 :                                                      | 0007 :  | 0007 :  | 0003 :  | 0008 :  | 0040 :  | 0061 :  | 0007 :  | 0017 :  | 0017 :  | 0017 :  |

| y= 1000 : | Y-строка 6 Смах= 0.085 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 82) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|-------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= 500 :  | 600 :                                                       | 700 :   | 800 :   | 900 :   | 1000 :  | 1100 :  | 1200 :  | 1300 :  | 1400 :  | 1500 :  |         |
| Qc :      | 0.047 :                                                     | 0.060 : | 0.073 : | 0.085 : | 0.083 : | 0.046 : | 0.047 : | 0.051 : | 0.063 : | 0.067 : | 0.061 : |
| Cc :      | 0.488 :                                                     | 0.613 : | 0.748 : | 0.874 : | 0.853 : | 0.473 : | 0.479 : | 0.525 : | 0.653 : | 0.688 : | 0.629 : |
| Фоп :     | 87 :                                                        | 86 :    | 85 :    | 82 :    | 68 :    | 100 :   | 289 :   | 274 :   | 278 :   | 275 :   | 274 :   |
| Уоп :     | 0.98 :                                                      | 0.72 :  | 0.64 :  | 0.57 :  | 0.50 :  | 0.50 :  | 0.56 :  | 0.50 :  | 0.50 :  | 0.54 :  | 0.62 :  |
| Вм :      | 0.004 :                                                     | 0.005 : | 0.008 : | 0.014 : | 0.019 : | 0.004 : | 0.018 : | 0.008 : | 0.005 : | 0.008 : | 0.008 : |
| Км :      | 0003 :                                                      | 0003 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0017 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Вм :      | 0.003 :                                                     | 0.005 : | 0.007 : | 0.009 : | 0.015 : | 0.004 : | 0.009 : | 0.005 : | 0.004 : | 0.003 : | 0.002 : |
| Км :      | 0006 :                                                      | 0006 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0018 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0003 :  | 0017 :  | 0017 :  |
| Вм :      | 0.002 :                                                     | 0.003 : | 0.004 : | 0.007 : | 0.010 : | 0.003 : | 0.006 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.003 : | 0.002 : |
| Км :      | 0007 :                                                      | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0031 :  | 0008 :  | 0008 :  | 0007 :  | 0018 :  | 0018 :  |

| y= 900 : | Y-строка 7 Смах= 0.078 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=296) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= 500 : | 600 :                                                        | 700 :   | 800 :   | 900 :   | 1000 :  | 1100 :  | 1200 :  | 1300 :  | 1400 :  | 1500 :  |         |
| Qc :     | 0.044 :                                                      | 0.054 : | 0.063 : | 0.071 : | 0.067 : | 0.054 : | 0.048 : | 0.064 : | 0.078 : | 0.070 : | 0.062 : |
| Cc :     | 0.458 :                                                      | 0.557 : | 0.647 : | 0.726 : | 0.687 : | 0.560 : | 0.492 : | 0.655 : | 0.800 : | 0.725 : | 0.639 : |
| Фоп :    | 77 :                                                         | 74 :    | 70 :    | 63 :    | 53 :    | 46 :    | 325 :   | 312 :   | 296 :   | 290 :   | 286 :   |
| Уоп :    | 0.89 :                                                       | 0.71 :  | 0.64 :  | 0.55 :  | 0.50 :  | 0.50 :  | 0.54 :  | 0.50 :  | 0.53 :  | 0.57 :  | 0.63 :  |
| Вм :     | 0.003 :                                                      | 0.004 : | 0.006 : | 0.008 : | 0.011 : | 0.013 : | 0.011 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.006 : | 0.006 : |
| Км :     | 0003 :                                                       | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0003 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0031 :  | 0003 :  | 0003 :  |
| Вм :     | 0.003 :                                                      | 0.004 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.003 : | 0.004 : | 0.007 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.002 : |
| Км :     | 0006 :                                                       | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0007 :  | 0017 :  | 0007 :  | 0007 :  | 0006 :  | 0031 :  | 0017 :  |
| Вм :     | 0.002 :                                                      | 0.003 : | 0.004 : | 0.005 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.005 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.003 : | 0.002 : |

Км : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0018 : 0008 : 0017 : 0030 : 0017 : 0018 :

| y= 800 : | Y-строка 8 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=319) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 500 : | 600:                                                         | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| Qc :     | 0.040:                                                       | 0.047: | 0.055: | 0.061: | 0.063: | 0.060: | 0.060: | 0.067: | 0.074: | 0.071: | 0.062: |
| Cc :     | 0.414:                                                       | 0.485: | 0.565: | 0.625: | 0.646: | 0.622: | 0.617: | 0.694: | 0.759: | 0.734: | 0.634: |
| Фоп:     | 68 :                                                         | 64 :   | 59 :   | 51 :   | 39 :   | 22 :   | 358 :  | 338 :  | 319 :  | 308 :  | 299 :  |
| Уоп:     | 0.86 :                                                       | 0.82 : | 0.66 : | 0.58 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.57 : | 0.61 : | 0.67 : |
| Ви :     | 0.003:                                                       | 0.004: | 0.006: | 0.007: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.005: |
| Км :     | 0003:                                                        | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  |
| Ви :     | 0.002:                                                       | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.002: |
| Км :     | 0006:                                                        | 0006:  | 0006:  | 0006:  | 0006:  | 0017:  | 0017:  | 0017:  | 0031:  | 0031:  | 0031:  |
| Ви :     | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Км :     | 0007:                                                        | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0018:  | 0018:  | 0018:  | 0030:  | 0017:  | 0035:  |

| y= 700 : | Y-строка 9 Cmax= 0.062 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=331) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 500 : | 600:                                                         | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| Qc :     | 0.036:                                                       | 0.041: | 0.047: | 0.053: | 0.056: | 0.058: | 0.059: | 0.061: | 0.062: | 0.060: | 0.055: |
| Cc :     | 0.372:                                                       | 0.423: | 0.483: | 0.543: | 0.578: | 0.595: | 0.611: | 0.632: | 0.638: | 0.619: | 0.563: |
| Фоп:     | 60 :                                                         | 56 :   | 50 :   | 41 :   | 31 :   | 17 :   | 1 :    | 345 :  | 331 :  | 319 :  | 310 :  |
| Уоп:     | 0.85 :                                                       | 0.82 : | 0.70 : | 0.63 : | 0.58 : | 0.54 : | 0.53 : | 0.57 : | 0.61 : | 0.65 : | 0.70 : |
| Ви :     | 0.002:                                                       | 0.003: | 0.004: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: |
| Км :     | 0003:                                                        | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  |
| Ви :     | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Км :     | 0007:                                                        | 0006:  | 0006:  | 0006:  | 0017:  | 0017:  | 0017:  | 0017:  | 0031:  | 0031:  | 0031:  |
| Ви :     | 0.001:                                                       | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |
| Км :     | 0006:                                                        | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0006:  | 0018:  | 0018:  | 0018:  | 0017:  | 0017:  | 0035:  |

| y= 600 : | Y-строка 10 Cmax= 0.053 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=349) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 500 : | 600:                                                          | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| Qc :     | 0.032:                                                        | 0.036: | 0.040: | 0.044: | 0.048: | 0.051: | 0.052: | 0.053: | 0.052: | 0.050: | 0.046: |
| Cc :     | 0.332:                                                        | 0.372: | 0.415: | 0.458: | 0.496: | 0.523: | 0.537: | 0.544: | 0.540: | 0.518: | 0.475: |
| Фоп:     | 54 :                                                          | 49 :   | 43 :   | 35 :   | 25 :   | 14 :   | 1 :    | 349 :  | 337 :  | 327 :  | 318 :  |
| Уоп:     | 0.88 :                                                        | 0.82 : | 0.73 : | 0.68 : | 0.65 : | 0.63 : | 0.62 : | 0.63 : | 0.65 : | 0.68 : | 0.73 : |
| Ви :     | 0.002:                                                        | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |
| Км :     | 0003:                                                         | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  |
| Ви :     | 0.001:                                                        | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Км :     | 0007:                                                         | 0007:  | 0017:  | 0017:  | 0017:  | 0017:  | 0017:  | 0017:  | 0017:  | 0017:  | 0017:  |
| Ви :     | 0.001:                                                        | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Км :     | 0017:                                                         | 0017:  | 0007:  | 0018:  | 0018:  | 0018:  | 0018:  | 0018:  | 0018:  | 0031:  | 0018:  |

| y= 500 : | Y-строка 11 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=351) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 500 : | 600:                                                          | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| Qc :     | 0.029:                                                        | 0.032: | 0.035: | 0.038: | 0.041: | 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.039: |
| Cc :     | 0.297:                                                        | 0.328: | 0.360: | 0.391: | 0.418: | 0.438: | 0.451: | 0.455: | 0.448: | 0.430: | 0.402: |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 900.0 м Y= 1100.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.09900 доли ПДК |
|                                     | 0.01969 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 122 град.  
и скорости ветра 0.52 м/с

Всего источников: 65. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс       | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |
|------|-------------|-----|--------------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-Ис>  | --- | ---М (Мг)--- | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ----   |
| 1    | 000101 0006 | T   | 0.4440       | 0.027913     | 28.2     | 28.2   | 0.062868148  |
| 2    | 000101 0007 | T   | 0.4440       | 0.009716     | 9.8      | 38.0   | 0.021881981  |
| 3    | 000101 0008 | T   | 0.4440       | 0.006403     | 6.5      | 44.5   | 0.014422270  |
| 4    | 000101 0017 | T   | 0.7500       | 0.003449     | 3.5      | 48.0   | 0.004598719  |
| 5    | 000101 0018 | T   | 0.6940       | 0.003070     | 3.1      | 51.1   | 0.004423394  |
| 6    | 000101 0010 | T   | 0.5000       | 0.002541     | 2.6      | 53.6   | 0.005081662  |
| 7    | 000101 0014 | T   | 0.5000       | 0.002535     | 2.6      | 56.2   | 0.005069231  |
| 8    | 000101 0009 | T   | 0.4440       | 0.002512     | 2.5      | 58.7   | 0.005658371  |
| 9    | 000101 0015 | T   | 0.5000       | 0.002484     | 2.5      | 61.2   | 0.004968676  |
| 10   | 000101 0013 | T   | 0.4000       | 0.002055     | 2.1      | 63.3   | 0.005136285  |
| 11   | 000101 0016 | T   | 0.4170       | 0.001998     | 2.0      | 65.3   | 0.004792477  |
| 12   | 000101 0031 | T   | 0.3330       | 0.001876     | 1.9      | 67.2   | 0.005632930  |
| 13   | 000101 0012 | T   | 0.3330       | 0.001745     | 1.8      | 69.0   | 0.005239003  |
| 14   | 000101 0019 | T   | 0.5560       | 0.001712     | 1.7      | 70.7   | 0.003079118  |
| 15   | 000101 0011 | T   | 0.3330       | 0.001704     | 1.7      | 72.4   | 0.005115666  |
| 16   | 000101 0020 | T   | 0.5560       | 0.001657     | 1.7      | 74.1   | 0.002980717  |
| 17   | 000101 0044 | T   | 0.3330       | 0.001476     | 1.5      | 75.6   | 0.004431853  |
| 18   | 000101 0021 | T   | 0.5440       | 0.001393     | 1.4      | 77.0   | 0.002560139  |
| 19   | 000101 0030 | T   | 0.2220       | 0.001385     | 1.4      | 78.4   | 0.006240988  |
| 20   | 000101 0035 | T   | 0.5000       | 0.001332     | 1.3      | 79.8   | 0.002664767  |
| 21   | 000101 0029 | T   | 0.1940       | 0.001315     | 1.3      | 81.1   | 0.006777608  |
| 22   | 000101 0023 | T   | 0.3890       | 0.001292     | 1.3      | 82.4   | 0.003321393  |
| 23   | 000101 0003 | T   | 1.1111       | 0.001261     | 1.3      | 83.7   | 0.001135244  |
| 24   | 000101 0036 | T   | 0.4170       | 0.001069     | 1.1      | 84.7   | 0.002563559  |
| 25   | 000101 0025 | T   | 0.1944       | 0.000845     | 0.9      | 85.6   | 0.004348082  |
| 26   | 000101 0032 | T   | 0.2500       | 0.000823     | 0.8      | 86.4   | 0.003292364  |
| 27   | 000101 0058 | T   | 0.2500       | 0.000816     | 0.8      | 87.3   | 0.003263660  |
| 28   | 000101 0026 | T   | 0.1944       | 0.000812     | 0.8      | 88.1   | 0.004176290  |
| 29   | 000101 0027 | T   | 0.1944       | 0.000797     | 0.8      | 88.9   | 0.004099630  |
| 30   | 000101 0033 | T   | 0.2500       | 0.000795     | 0.8      | 89.7   | 0.003180576  |

|                             |             |   |          |          |     |      |             |
|-----------------------------|-------------|---|----------|----------|-----|------|-------------|
| 31                          | 000101 0034 | Т | 0.2780   | 0.000780 | 0.8 | 90.5 | 0.002804113 |
| 32                          | 000101 0050 | Т | 0.2500   | 0.000761 | 0.8 | 91.2 | 0.003044624 |
| 33                          | 000101 0028 | Т | 0.1944   | 0.000754 | 0.8 | 92.0 | 0.003876786 |
| 34                          | 000101 0055 | Т | 0.2500   | 0.000684 | 0.7 | 92.7 | 0.002736135 |
| 35                          | 000101 0051 | Т | 0.2500   | 0.000663 | 0.7 | 93.4 | 0.002652866 |
| 36                          | 000101 0057 | Т | 0.2500   | 0.000637 | 0.6 | 94.0 | 0.002548020 |
| 37                          | 000101 0047 | Т | 0.2500   | 0.000609 | 0.6 | 94.6 | 0.002434120 |
| 38                          | 000101 0041 | Т | 0.6670   | 0.000574 | 0.6 | 95.2 | 0.000861260 |
| В сумме =                   |             |   | 0.094243 | 95.2     |     |      |             |
| Суммарный вклад остальных = |             |   | 0.004756 | 4.8      |     |      |             |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Параметры расчетного прямоугольника\_No 1

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Координаты центра | : X= 1000 м; Y= 1000 м |
| Длина и ширина    | : L= 1000 м; B= 1000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 100 м             |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |    |
| 1-  | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.040 | 1  |
| 2-  | 0.036 | 0.042 | 0.048 | 0.054 | 0.057 | 0.058 | 0.060 | 0.061 | 0.058 | 0.052 | 0.047 | 2  |
| 3-  | 0.040 | 0.048 | 0.056 | 0.064 | 0.066 | 0.063 | 0.068 | 0.073 | 0.069 | 0.060 | 0.053 | 3  |
| 4-  | 0.044 | 0.054 | 0.065 | 0.076 | 0.074 | 0.058 | 0.073 | 0.086 | 0.077 | 0.066 | 0.059 | 4  |
| 5-  | 0.047 | 0.058 | 0.071 | 0.089 | 0.099 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.068 | 0.070 | 0.062 | 5  |
| 6-С | 0.047 | 0.060 | 0.073 | 0.085 | 0.083 | 0.046 | 0.047 | 0.051 | 0.063 | 0.067 | 0.061 | 6  |
| 7-  | 0.044 | 0.054 | 0.063 | 0.071 | 0.067 | 0.054 | 0.048 | 0.064 | 0.078 | 0.070 | 0.062 | 7  |
| 8-  | 0.040 | 0.047 | 0.055 | 0.061 | 0.063 | 0.060 | 0.060 | 0.067 | 0.074 | 0.071 | 0.062 | 8  |
| 9-  | 0.036 | 0.041 | 0.047 | 0.053 | 0.056 | 0.058 | 0.059 | 0.061 | 0.062 | 0.060 | 0.055 | 9  |
| 10- | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.052 | 0.050 | 0.046 | 10 |
| 11- | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.039 | 11 |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----&gt; См =0.09900 долей ПДК

=0.01969 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 900.0м

( X-столбец 5, Y-строка 5) Ум = 1100.0 м

При опасном направлении ветра : 122 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Расшифровка обозначений

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

-Если в строке Cmax=&lt; 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1110:    | 1112:  | 1112:  | 1112:  | 1065:  | 1018:  | 971:   | 924:   | 924:   | 924:   | 970:   | 1017:  | 1063:  | 1110:  | 1065:  |
| x= | 1892:    | 1892:  | 1938:  | 1983:  | 1983:  | 1984:  | 1984:  | 1984:  | 1941:  | 1898:  | 1896:  | 1895:  | 1894:  | 1892:  | 1938:  |
| Qс | : 0.031: | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.029: |
| Сс | : 0.320: | 0.320: | 0.297: | 0.277: | 0.279: | 0.280: | 0.280: | 0.279: | 0.299: | 0.322: | 0.324: | 0.324: | 0.323: | 0.320: | 0.300: |

|    |          |        |
|----|----------|--------|
| y= | 1018:    | 971:   |
| x= | 1939:    | 1940:  |
| Qс | : 0.029: | 0.029: |
| Сс | : 0.301: | 0.301: |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1895.0 м Y= 1016.8 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Сс= | 0.03147 доли ПДК |
|                                     |     | 0.32419 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 270 град.

и скорости ветра 1.04 м/с  
Всего источников: 65. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс        | Вклад       | Вклад % | Сум. % | Кэф.влияния   |
|-----------------------------|-------------|-----|---------------|-------------|---------|--------|---------------|
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М- (Мг)--- | С[доли ПДК] | -----   | -----  | --- b=C/М --- |
| 1                           | 000101 0003 | Т   | 1.1111        | 0.002524    | 8.0     | 8.0    | 0.002271510   |
| 2                           | 000101 0017 | Т   | 0.7500        | 0.001091    | 3.5     | 11.5   | 0.001455308   |
| 3                           | 000101 0018 | Т   | 0.6940        | 0.001031    | 3.3     | 14.8   | 0.001485317   |
| 4                           | 000101 0040 | Т   | 0.6670        | 0.000981    | 3.1     | 17.9   | 0.001471259   |
| 5                           | 000101 0039 | Т   | 0.4170        | 0.000739    | 2.3     | 20.2   | 0.001771917   |
| 6                           | 000101 0008 | Т   | 0.4440        | 0.000725    | 2.3     | 22.5   | 0.001631758   |
| 7                           | 000101 0020 | Т   | 0.5560        | 0.000699    | 2.2     | 24.7   | 0.001256834   |
| 8                           | 000101 0015 | Т   | 0.5000        | 0.000691    | 2.2     | 26.9   | 0.001381771   |
| 9                           | 000101 0019 | Т   | 0.5560        | 0.000690    | 2.2     | 29.1   | 0.001240218   |
| 10                          | 000101 0014 | Т   | 0.5000        | 0.000680    | 2.2     | 31.3   | 0.001360421   |
| 11                          | 000101 0007 | Т   | 0.4440        | 0.000661    | 2.1     | 33.4   | 0.001488192   |
| 12                          | 000101 0035 | Т   | 0.5000        | 0.000649    | 2.1     | 35.5   | 0.001298979   |
| 13                          | 000101 0031 | Т   | 0.3330        | 0.000629    | 2.0     | 37.5   | 0.001888982   |
| 14                          | 000101 0010 | Т   | 0.5000        | 0.000622    | 2.0     | 39.4   | 0.001243943   |
| 15                          | 000101 0041 | Т   | 0.6670        | 0.000620    | 2.0     | 41.4   | 0.000929207   |
| 16                          | 000101 0006 | Т   | 0.4440        | 0.000609    | 1.9     | 43.3   | 0.001371267   |
| 17                          | 000101 0016 | Т   | 0.4170        | 0.000593    | 1.9     | 45.2   | 0.001421988   |
| 18                          | 000101 0021 | Т   | 0.5440        | 0.000563    | 1.8     | 47.0   | 0.001034283   |
| 19                          | 000101 0009 | Т   | 0.4440        | 0.000551    | 1.7     | 48.8   | 0.001240070   |
| 20                          | 000101 0013 | Т   | 0.4000        | 0.000534    | 1.7     | 50.5   | 0.001335618   |
| 21                          | 000101 0043 | Т   | 1.1110        | 0.000514    | 1.6     | 52.1   | 0.000463028   |
| 22                          | 000101 0023 | Т   | 0.3890        | 0.000514    | 1.6     | 53.7   | 0.001321020   |
| 23                          | 000101 0036 | Т   | 0.4170        | 0.000512    | 1.6     | 55.3   | 0.001227443   |
| 24                          | 000101 0042 | Т   | 1.1110        | 0.000508    | 1.6     | 57.0   | 0.000457305   |
| 25                          | 000101 0004 | Т   | 0.3839        | 0.000508    | 1.6     | 58.6   | 0.001323364   |
| 26                          | 000101 0044 | Т   | 0.3330        | 0.000458    | 1.5     | 60.0   | 0.001375692   |
| 27                          | 000101 0055 | Т   | 0.2500        | 0.000450    | 1.4     | 61.5   | 0.001800046   |
| 28                          | 000101 0057 | Т   | 0.2500        | 0.000448    | 1.4     | 62.9   | 0.001793260   |
| 29                          | 000101 0054 | Т   | 0.2500        | 0.000447    | 1.4     | 64.3   | 0.001787724   |
| 30                          | 000101 0012 | Т   | 0.3330        | 0.000434    | 1.4     | 65.7   | 0.001302404   |
| 31                          | 000101 0060 | Т   | 0.2500        | 0.000433    | 1.4     | 67.1   | 0.001730604   |
| 32                          | 000101 0011 | Т   | 0.3330        | 0.000423    | 1.3     | 68.4   | 0.001269505   |
| 33                          | 000101 0058 | Т   | 0.2500        | 0.000420    | 1.3     | 69.7   | 0.001679751   |
| 34                          | 000101 0053 | Т   | 0.2500        | 0.000417    | 1.3     | 71.1   | 0.001669462   |
| 35                          | 000101 0056 | Т   | 0.2500        | 0.000405    | 1.3     | 72.3   | 0.001619015   |
| 36                          | 000101 0051 | Т   | 0.2500        | 0.000403    | 1.3     | 73.6   | 0.001612168   |
| 37                          | 000101 0005 | Т   | 0.7500        | 0.000387    | 1.2     | 74.9   | 0.000516089   |
| 38                          | 000101 0030 | Т   | 0.2220        | 0.000378    | 1.2     | 76.1   | 0.001704262   |
| 39                          | 000101 0034 | Т   | 0.2780        | 0.000378    | 1.2     | 77.3   | 0.001358622   |
| 40                          | 000101 0045 | Т   | 0.3330        | 0.000376    | 1.2     | 78.5   | 0.001129859   |
| 41                          | 000101 0038 | Т   | 0.4170        | 0.000376    | 1.2     | 79.7   | 0.000901799   |
| 42                          | 000101 0050 | Т   | 0.2500        | 0.000366    | 1.2     | 80.8   | 0.001462111   |
| 43                          | 000101 0037 | Т   | 0.4170        | 0.000364    | 1.2     | 82.0   | 0.000872636   |
| 44                          | 000101 0032 | Т   | 0.2500        | 0.000362    | 1.2     | 83.1   | 0.001448855   |
| 45                          | 000101 0033 | Т   | 0.2500        | 0.000361    | 1.1     | 84.3   | 0.001445402   |
| 46                          | 000101 0048 | Т   | 0.2500        | 0.000358    | 1.1     | 85.4   | 0.001432590   |
| 47                          | 000101 0052 | Т   | 0.2500        | 0.000355    | 1.1     | 86.5   | 0.001421877   |
| 48                          | 000101 0059 | Т   | 0.2500        | 0.000349    | 1.1     | 87.6   | 0.001396806   |
| 49                          | 000101 0047 | Т   | 0.2500        | 0.000330    | 1.0     | 88.7   | 0.001318388   |
| 50                          | 000101 0028 | Т   | 0.1944        | 0.000317    | 1.0     | 89.7   | 0.001632395   |
| 51                          | 000101 0029 | Т   | 0.1940        | 0.000315    | 1.0     | 90.7   | 0.001624736   |
| 52                          | 000101 0027 | Т   | 0.1944        | 0.000314    | 1.0     | 91.7   | 0.001614883   |
| 53                          | 000101 0026 | Т   | 0.1944        | 0.000308    | 1.0     | 92.7   | 0.001583547   |
| 54                          | 000101 0025 | Т   | 0.1944        | 0.000303    | 1.0     | 93.6   | 0.001556189   |
| 55                          | 000101 0063 | Т   | 0.2500        | 0.000295    | 0.9     | 94.6   | 0.001178499   |
| 56                          | 000101 0049 | Т   | 0.2500        | 0.000284    | 0.9     | 95.5   | 0.001136159   |
|                             |             |     | В сумме =     | 0.030051    | 95.5    |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     | 0.001424      | 4.5         |         |        |               |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

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 Стах=&lt; 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 989:     | 1026:    | 1063:    | 1101:    | 1139:    | 1177:    | 1216:    | 1253:    | 1291:    | 1320:    | 1357:    | 1394:    | 1431:    | 1467:    | 1502:    |
| x= | -216:    | -216:    | -216:    | -215:    | -215:    | -211:    | -208:    | -201:    | -195:    | -190:    | -180:    | -171:    | -159:    | -147:    | -132:    |
| Qc | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: |
| Cc | : 0.167: | : 0.168: | : 0.168: | : 0.168: | : 0.167: | : 0.167: | : 0.167: | : 0.167: | : 0.167: | : 0.167: | : 0.166: | : 0.166: | : 0.166: | : 0.166: | : 0.165: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 1538:    | 1576:    | 1614:    | 1653:    | 1687:    | 1721:    | 1733:    | 1765:    | 1798:    | 1829:    | 1860:    | 1889:    | 1918:    | 1946:    | 1973:    |
| x= | -117:    | -99:     | -81:     | -62:     | -45:     | -27:     | -20:     | -0:      | 20:      | 42:      | 65:      | 90:      | 114:     | 141:     | 168:     |
| Qc | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: | : 0.016: | : 0.015: | : 0.015: | : 0.015: | : 0.015: |
| Cc | : 0.165: | : 0.165: | : 0.165: | : 0.164: | : 0.163: | : 0.163: | : 0.162: | : 0.162: | : 0.161: | : 0.161: | : 0.160: | : 0.160: | : 0.159: | : 0.159: | : 0.158: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 1998:    | 2023:    | 2046:    | 2068:    | 2089:    | 2109:    | 2127:    | 2145:    | 2160:    | 2175:    | 2187:    | 2200:    | 2209:    | 2219:    | 2226:    |
| x= | 197:     | 226:     | 257:     | 288:     | 320:     | 353:     | 387:     | 421:     | 456:     | 491:     | 527:     | 564:     | 601:     | 638:     | 675:     |
| Qc | : 0.015: | : 0.015: | : 0.015: | : 0.015: | : 0.015: | : 0.015: | : 0.015: | : 0.015: | : 0.015: | : 0.015: | : 0.015: | : 0.015: | : 0.015: | : 0.016: | : 0.016: |
| Cc | : 0.158: | : 0.158: | : 0.158: | : 0.158: | : 0.158: | : 0.158: | : 0.158: | : 0.158: | : 0.158: | : 0.158: | : 0.159: | : 0.159: | : 0.160: | : 0.160: | : 0.161: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 2232:  | 2236:  | 2240:  | 2241:  | 2242:  | 2240:  | 2238:  | 2233:  | 2228:  | 2220:  | 2212:  | 2201:  | 2191:  | 2177:  | 2164:  |
| x=   | 713:   | 751:   | 789:   | 828:   | 866:   | 904:   | 942:   | 980:   | 1018:  | 1056:  | 1093:  | 1130:  | 1167:  | 1212:  | 1258:  |
| Qc : | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: |
| Cc : | 0.161: | 0.162: | 0.163: | 0.164: | 0.165: | 0.166: | 0.167: | 0.168: | 0.169: | 0.171: | 0.172: | 0.174: | 0.176: | 0.178: | 0.179: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 2151:  | 2137:  | 2124:  | 2110:  | 2097:  | 2083:  | 2070:  | 2057:  | 2043:  | 2030:  | 2016:  | 2003:  | 1987:  | 1970:  | 1952:  |
| x=   | 1303:  | 1349:  | 1394:  | 1439:  | 1485:  | 1530:  | 1576:  | 1621:  | 1667:  | 1712:  | 1748:  | 1784:  | 1818:  | 1853:  | 1886:  |
| Qc : | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: |
| Cc : | 0.181: | 0.182: | 0.182: | 0.182: | 0.182: | 0.181: | 0.180: | 0.179: | 0.178: | 0.176: | 0.174: | 0.173: | 0.172: | 0.170: | 0.169: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1933:  | 1912:  | 1890:  | 1867:  | 1843:  | 1817:  | 1791:  | 1763:  | 1735:  | 1705:  | 1675:  | 1644:  | 1612:  | 1579:  | 1546:  |
| x=   | 1920:  | 1952:  | 1983:  | 2014:  | 2044:  | 2072:  | 2100:  | 2126:  | 2152:  | 2176:  | 2200:  | 2222:  | 2243:  | 2262:  | 2282:  |
| Qc : | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |
| Cc : | 0.168: | 0.168: | 0.167: | 0.166: | 0.165: | 0.165: | 0.164: | 0.164: | 0.163: | 0.163: | 0.163: | 0.163: | 0.163: | 0.162: | 0.162: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1511:  | 1476:  | 1441:  | 1405:  | 1368:  | 1332:  | 1294:  | 1257:  | 1219:  | 1181:  | 1143:  | 1104:  | 1066:  | 1028:  | 990:   |
| x=   | 2298:  | 2315:  | 2328:  | 2342:  | 2353:  | 2364:  | 2372:  | 2380:  | 2386:  | 2391:  | 2393:  | 2396:  | 2395:  | 2395:  | 2391:  |
| Qc : | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |
| Cc : | 0.162: | 0.162: | 0.162: | 0.163: | 0.163: | 0.163: | 0.164: | 0.164: | 0.164: | 0.165: | 0.165: | 0.165: | 0.166: | 0.167: | 0.167: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 951:   | 914:   | 876:   | 839:   | 802:   | 765:   | 735:   | 698:   | 662:   | 625:   | 589:   | 552:   | 517:   | 481:   | 447:   |
| x=   | 2388:  | 2381:  | 2375:  | 2368:  | 2358:  | 2349:  | 2340:  | 2328:  | 2316:  | 2302:  | 2289:  | 2275:  | 2260:  | 2245:  | 2228:  |
| Qc : | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: |
| Cc : | 0.168: | 0.169: | 0.170: | 0.170: | 0.171: | 0.172: | 0.172: | 0.173: | 0.173: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 413:   | 381:   | 348:   | 327:   | 296:   | 265:   | 236:   | 207:   | 179:   | 152:   | 127:   | 102:   | 79:    | 57:    | 36:    |
| x=   | 2210:  | 2190:  | 2170:  | 2156:  | 2134:  | 2111:  | 2086:  | 2062:  | 2035:  | 2008:  | 1979:  | 1950:  | 1919:  | 1888:  | 1856:  |
| Qc : | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: |
| Cc : | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.173: | 0.173: | 0.173: | 0.173: | 0.173: | 0.173: | 0.172: | 0.172: | 0.172: | 0.172: | 0.172: | 0.172: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 16:    | -2:    | -20:   | -35:   | -50:   | -62:   | -75:   | -84:   | -94:   | -101:  | -107:  | -111:  | -115:  | -116:  | -117:  |
| x=   | 1823:  | 1789:  | 1755:  | 1720:  | 1685:  | 1649:  | 1612:  | 1575:  | 1538:  | 1501:  | 1463:  | 1425:  | 1387:  | 1348:  | 1310:  |
| Qc : | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: |
| Cc : | 0.172: | 0.172: | 0.172: | 0.172: | 0.172: | 0.173: | 0.173: | 0.174: | 0.174: | 0.175: | 0.175: | 0.176: | 0.177: | 0.178: | 0.179: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -115:  | -113:  | -108:  | -103:  | -95:   | -87:   | -76:   | -65:   | -54:   | -43:   | -32:   | -21:   | -10:   | 2:     | 13:    |
| x=   | 1272:  | 1234:  | 1196:  | 1158:  | 1120:  | 1083:  | 1036:  | 988:   | 941:   | 894:   | 847:   | 800:   | 753:   | 706:   | 659:   |
| Qc : | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: |
| Cc : | 0.180: | 0.181: | 0.183: | 0.184: | 0.186: | 0.188: | 0.189: | 0.191: | 0.192: | 0.193: | 0.193: | 0.192: | 0.192: | 0.191: | 0.189: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 24:    | 35:    | 46:    | 56:    | 63:    | 77:    | 90:    | 106:   | 123:   | 141:   | 160:   | 181:   | 203:   | 226:   | 250:   |
| x=   | 612:   | 565:   | 528:   | 491:   | 468:   | 432:   | 396:   | 362:   | 327:   | 294:   | 260:   | 228:   | 197:   | 166:   | 136:   |
| Qc : | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: |
| Cc : | 0.187: | 0.185: | 0.183: | 0.182: | 0.181: | 0.179: | 0.177: | 0.176: | 0.175: | 0.174: | 0.172: | 0.172: | 0.171: | 0.170: | 0.169: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 276:   | 302:   | 330:   | 358:   | 388:   | 418:   | 449:   | 481:   | 514:   | 547:   | 582:   | 617:   | 652:   | 688:   | 725:   |
| x=   | 108:   | 80:    | 54:    | 28:    | 4:     | -20:   | -42:   | -63:   | -82:   | -102:  | -118:  | -135:  | -148:  | -162:  | -173:  |
| Qc : | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |
| Cc : | 0.169: | 0.168: | 0.168: | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.166: | 0.166: | 0.166: | 0.166: | 0.166: | 0.166: | 0.166: | 0.166: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 761:   | 799:   | 836:   | 874:   | 912:   | 950:   | 989:   |
| x=   | -184:  | -192:  | -200:  | -206:  | -211:  | -213:  | -216:  |
| Qc : | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |
| Cc : | 0.166: | 0.167: | 0.166: | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.167: |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 847.2 м Y= -31.7 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.01870 доли ПДК |
|                                     |     | 0.19262 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 13 град.  
и скорости ветра 1.22 м/с

Всего источников: 65. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|--------|-------------|----------|--------|---------------|
|      | <Об-П>-<Ис> |     | М(Мг)  | С[доли ПДК] |          |        | b=C/М         |
| 1    | 000101 0003 | Т   | 1.1111 | 0.001111    | 5.9      | 5.9    | 0.000999778   |
| 2    | 000101 0017 | Т   | 0.7500 | 0.000708    | 3.8      | 9.7    | 0.000944580   |

|                             |        |      |   |          |          |      |      |             |
|-----------------------------|--------|------|---|----------|----------|------|------|-------------|
| 3                           | 000101 | 0018 | T | 0.6940   | 0.000646 | 3.5  | 13.2 | 0.000931535 |
| 4                           | 000101 | 0008 | T | 0.4440   | 0.000486 | 2.6  | 15.8 | 0.001094871 |
| 5                           | 000101 | 0015 | T | 0.5000   | 0.000482 | 2.6  | 18.4 | 0.000963387 |
| 6                           | 000101 | 0014 | T | 0.5000   | 0.000481 | 2.6  | 20.9 | 0.000961669 |
| 7                           | 000101 | 0021 | T | 0.5440   | 0.000456 | 2.4  | 23.4 | 0.000838337 |
| 8                           | 000101 | 0043 | T | 1.1110   | 0.000452 | 2.4  | 25.8 | 0.000406815 |
| 9                           | 000101 | 0010 | T | 0.5000   | 0.000451 | 2.4  | 28.2 | 0.000902536 |
| 10                          | 000101 | 0019 | T | 0.5560   | 0.000437 | 2.3  | 30.5 | 0.000785122 |
| 11                          | 000101 | 0042 | T | 1.1110   | 0.000431 | 2.3  | 32.8 | 0.000387943 |
| 12                          | 000101 | 0020 | T | 0.5560   | 0.000429 | 2.3  | 35.1 | 0.000770733 |
| 13                          | 000101 | 0001 | T | 4.1667   | 0.000410 | 2.2  | 37.3 | 0.000098397 |
| 14                          | 000101 | 0023 | T | 0.3890   | 0.000409 | 2.2  | 39.5 | 0.001050833 |
| 15                          | 000101 | 0041 | T | 0.6670   | 0.000407 | 2.2  | 41.7 | 0.000610464 |
| 16                          | 000101 | 0007 | T | 0.4440   | 0.000400 | 2.1  | 43.8 | 0.000900687 |
| 17                          | 000101 | 0006 | T | 0.4440   | 0.000400 | 2.1  | 46.0 | 0.000899987 |
| 18                          | 000101 | 0016 | T | 0.4170   | 0.000398 | 2.1  | 48.1 | 0.000954622 |
| 19                          | 000101 | 0009 | T | 0.4440   | 0.000385 | 2.1  | 50.1 | 0.000866119 |
| 20                          | 000101 | 0013 | T | 0.4000   | 0.000383 | 2.1  | 52.2 | 0.000958490 |
| 21                          | 000101 | 0044 | T | 0.3330   | 0.000324 | 1.7  | 53.9 | 0.000972481 |
| 22                          | 000101 | 0012 | T | 0.3330   | 0.000314 | 1.7  | 55.6 | 0.000941753 |
| 23                          | 000101 | 0040 | T | 0.6670   | 0.000309 | 1.7  | 57.3 | 0.000463732 |
| 24                          | 000101 | 0011 | T | 0.3330   | 0.000309 | 1.7  | 58.9 | 0.000927369 |
| 25                          | 000101 | 0004 | T | 0.3839   | 0.000291 | 1.6  | 60.5 | 0.000758883 |
| 26                          | 000101 | 0005 | T | 0.7500   | 0.000281 | 1.5  | 62.0 | 0.000375252 |
| 27                          | 000101 | 0022 | T | 0.8333   | 0.000281 | 1.5  | 63.5 | 0.000336680 |
| 28                          | 000101 | 0045 | T | 0.3330   | 0.000256 | 1.4  | 64.8 | 0.000767735 |
| 29                          | 000101 | 0035 | T | 0.5000   | 0.000247 | 1.3  | 66.2 | 0.000494296 |
| 30                          | 000101 | 0039 | T | 0.4170   | 0.000245 | 1.3  | 67.5 | 0.000588236 |
| 31                          | 000101 | 0024 | T | 0.9720   | 0.000224 | 1.2  | 68.7 | 0.000230441 |
| 32                          | 000101 | 0050 | T | 0.2500   | 0.000219 | 1.2  | 69.8 | 0.000874320 |
| 33                          | 000101 | 0025 | T | 0.1944   | 0.000215 | 1.1  | 71.0 | 0.001105037 |
| 34                          | 000101 | 0048 | T | 0.2500   | 0.000213 | 1.1  | 72.1 | 0.000851894 |
| 35                          | 000101 | 0047 | T | 0.2500   | 0.000213 | 1.1  | 73.3 | 0.000851117 |
| 36                          | 000101 | 0059 | T | 0.2500   | 0.000211 | 1.1  | 74.4 | 0.000844449 |
| 37                          | 000101 | 0026 | T | 0.1944   | 0.000211 | 1.1  | 75.5 | 0.001084703 |
| 38                          | 000101 | 0051 | T | 0.2500   | 0.000209 | 1.1  | 76.6 | 0.000835251 |
| 39                          | 000101 | 0027 | T | 0.1944   | 0.000207 | 1.1  | 77.7 | 0.001063399 |
| 40                          | 000101 | 0052 | T | 0.2500   | 0.000207 | 1.1  | 78.8 | 0.000826858 |
| 41                          | 000101 | 0056 | T | 0.2500   | 0.000203 | 1.1  | 79.9 | 0.000812443 |
| 42                          | 000101 | 0031 | T | 0.3330   | 0.000202 | 1.1  | 81.0 | 0.000606316 |
| 43                          | 000101 | 0028 | T | 0.1944   | 0.000199 | 1.1  | 82.1 | 0.001025455 |
| 44                          | 000101 | 0063 | T | 0.2500   | 0.000198 | 1.1  | 83.1 | 0.000793791 |
| 45                          | 000101 | 0049 | T | 0.2500   | 0.000193 | 1.0  | 84.2 | 0.000772404 |
| 46                          | 000101 | 0058 | T | 0.2500   | 0.000192 | 1.0  | 85.2 | 0.000768105 |
| 47                          | 000101 | 0060 | T | 0.2500   | 0.000191 | 1.0  | 86.2 | 0.000762286 |
| 48                          | 000101 | 0053 | T | 0.2500   | 0.000189 | 1.0  | 87.2 | 0.000757884 |
| 49                          | 000101 | 0036 | T | 0.4170   | 0.000188 | 1.0  | 88.2 | 0.000450052 |
| 50                          | 000101 | 0057 | T | 0.2500   | 0.000187 | 1.0  | 89.2 | 0.000749453 |
| 51                          | 000101 | 0055 | T | 0.2500   | 0.000184 | 1.0  | 90.2 | 0.000734577 |
| 52                          | 000101 | 0054 | T | 0.2500   | 0.000183 | 1.0  | 91.2 | 0.000731763 |
| 53                          | 000101 | 0032 | T | 0.2500   | 0.000181 | 1.0  | 92.2 | 0.000724550 |
| 54                          | 000101 | 0046 | T | 0.2500   | 0.000181 | 1.0  | 93.1 | 0.000723948 |
| 55                          | 000101 | 0062 | T | 0.2500   | 0.000179 | 1.0  | 94.1 | 0.000715917 |
| 56                          | 000101 | 0038 | T | 0.4170   | 0.000173 | 0.9  | 95.0 | 0.000415014 |
| В сумме =                   |        |      |   | 0.017769 |          | 95.0 |      |             |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |   | 0.000932 |          | 5.0  |      |             |

## 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (1046\*)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип | H    | D    | Wo    | V1   | T     | X1     | Y1     | X2 | Y2 | Alf  | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|------|------|-------|------|-------|--------|--------|----|----|------|-----|------|----|-----------|
| <Об-п>-<Ис> |     | м    | м    | м/с   | м3/с | градС | м      | м      | м  | м  | град | гр. |      | м  | г/с       |
| 000101 0064 | T   | 40.0 | 0.32 | 18.65 | 1.50 | 33.5  | 1239.0 | 1054.0 |    |    |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0280000 |
| 000101 0065 | T   | 40.0 | 0.32 | 18.65 | 1.50 | 33.5  | 1152.0 | 1056.0 |    |    |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0280000 |
| 000101 0066 | T   | 30.0 | 0.32 | 18.65 | 1.50 | 80.0  | 1063.0 | 1047.0 |    |    |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0142000 |

## 4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (1046\*)  
 ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники                                 |             |                    |     | Их расчетные параметры |       |       |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|------------------------|-------|-------|
| Номер                                     | Код         | M                  | Тип | Cm (Cm <sup>-1</sup> ) | Um    | Xm    |
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> |                    |     | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]   |
| 1                                         | 000101 0064 | 0.02800            | T   | 0.069                  | 0.50  | 114.0 |
| 2                                         | 000101 0065 | 0.02800            | T   | 0.069                  | 0.50  | 114.0 |
| 3                                         | 000101 0066 | 0.01420            | T   | 0.075                  | 0.86  | 88.7  |
|                                           |             |                    |     |                        |       |       |
| Суммарный Mq =                            |             | 0.07020 г/с        |     |                        |       |       |
| Сумма Cm по всем источникам =             |             | 0.212681 долей ПДК |     |                        |       |       |
|                                           |             |                    |     |                        |       |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.63 м/с           |     |                        |       |       |

## 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:39  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (1046\*)

Фоновая концентрация не задана



Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100  
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.63 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (1046\*)  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000  
 размеры: Длина (по X)= 1000, Ширина (по Y)= 1000  
 шаг сетки = 100.0

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

-----  
 | -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 -----

|           |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 1500 : | Y-строка 1 Смах= 0.064 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=184) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 :  | 600:                                                         | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| Qс :      | 0.033:                                                       | 0.038: | 0.044: | 0.050: | 0.056: | 0.061: | 0.064: | 0.064: | 0.062: | 0.058: | 0.052: |
| Сс :      | 0.001:                                                       | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп:      | 125 :                                                        | 129 :  | 135 :  | 142 :  | 150 :  | 160 :  | 172 :  | 184 :  | 196 :  | 207 :  | 216 :  |
| Uоп:      | 1.23 :                                                       | 1.11 : | 1.01 : | 0.82 : | 0.78 : | 0.74 : | 0.72 : | 0.71 : | 0.73 : | 0.76 : | 0.80 : |
| Ви :      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :      | 0.013:                                                       | 0.015: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.022: |
| Ки :      | 0065 :                                                       | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0064 : |
| Ви :      | 0.011:                                                       | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.021: |
| Ки :      | 0064 :                                                       | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0065 : |
| Ви :      | 0.010:                                                       | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: |
| Ки :      | 0066 :                                                       | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : |

|           |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 1400 : | Y-строка 2 Смах= 0.079 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=185) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 :  | 600:                                                         | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| Qс :      | 0.037:                                                       | 0.044: | 0.052: | 0.061: | 0.070: | 0.076: | 0.079: | 0.079: | 0.077: | 0.072: | 0.064: |
| Сс :      | 0.001:                                                       | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Фоп:      | 118 :                                                        | 122 :  | 128 :  | 135 :  | 144 :  | 156 :  | 170 :  | 185 :  | 200 :  | 213 :  | 223 :  |
| Uоп:      | 1.19 :                                                       | 1.07 : | 0.97 : | 0.80 : | 0.74 : | 0.68 : | 0.62 : | 0.61 : | 0.65 : | 0.70 : | 0.76 : |
| Ви :      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :      | 0.014:                                                       | 0.017: | 0.021: | 0.025: | 0.030: | 0.034: | 0.037: | 0.036: | 0.034: | 0.030: | 0.027: |
| Ки :      | 0065 :                                                       | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0064 : | 0064 : |
| Ви :      | 0.012:                                                       | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.022: | 0.024: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.030: | 0.025: |
| Ки :      | 0064 :                                                       | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0065 : | 0065 : |
| Ви :      | 0.011:                                                       | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.011: |
| Ки :      | 0066 :                                                       | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : |

|           |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 1300 : | Y-строка 3 Смах= 0.095 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=206) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 :  | 600:                                                         | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| Qс :      | 0.041:                                                       | 0.050: | 0.061: | 0.074: | 0.086: | 0.092: | 0.093: | 0.094: | 0.095: | 0.089: | 0.077: |
| Сс :      | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Фоп:      | 111 :                                                        | 114 :  | 119 :  | 126 :  | 135 :  | 148 :  | 165 :  | 186 :  | 206 :  | 221 :  | 232 :  |
| Uоп:      | 1.19 :                                                       | 1.06 : | 0.95 : | 0.78 : | 0.71 : | 0.59 : | 0.52 : | 0.50 : | 0.54 : | 0.64 : | 0.73 : |
| Ви :      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :      | 0.015:                                                       | 0.019: | 0.023: | 0.030: | 0.037: | 0.044: | 0.048: | 0.046: | 0.042: | 0.039: | 0.034: |
| Ки :      | 0065 :                                                       | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0064 : | 0064 : |
| Ви :      | 0.013:                                                       | 0.015: | 0.019: | 0.023: | 0.026: | 0.029: | 0.032: | 0.034: | 0.038: | 0.036: | 0.029: |
| Ки :      | 0064 :                                                       | 0064 : | 0066 : | 0066 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0065 : | 0065 : |
| Ви :      | 0.013:                                                       | 0.015: | 0.018: | 0.022: | 0.023: | 0.019: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.014: |
| Ки :      | 0066 :                                                       | 0066 : | 0064 : | 0064 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : |

|           |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 1200 : | Y-строка 4 Смах= 0.110 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=235) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 :  | 600:                                                         | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| Qс :      | 0.044:                                                       | 0.055: | 0.070: | 0.089: | 0.106: | 0.106: | 0.097: | 0.087: | 0.110: | 0.110: | 0.091: |
| Сс :      | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Фоп:      | 103 :                                                        | 105 :  | 109 :  | 114 :  | 122 :  | 134 :  | 150 :  | 200 :  | 218 :  | 235 :  | 245 :  |
| Uоп:      | 1.17 :                                                       | 1.06 : | 0.95 : | 0.79 : | 0.70 : | 0.53 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.61 : | 0.71 : |
| Ви :      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки :      | 0.016:                                                       | 0.020: | 0.026: | 0.033: | 0.043: | 0.055: | 0.054: | 0.063: | 0.050: | 0.049: | 0.041: |
| Ки :      | 0065 :                                                       | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0065 : | 0064 : | 0064 : |
| Ви :      | 0.014:                                                       | 0.018: | 0.024: | 0.030: | 0.033: | 0.035: | 0.042: | 0.017: | 0.043: | 0.042: | 0.034: |
| Ки :      | 0066 :                                                       | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : | 0064 : | 0064 : | 0066 : | 0064 : | 0065 : | 0065 : |
| Ви :      | 0.014:                                                       | 0.017: | 0.020: | 0.025: | 0.030: | 0.017: | 0.001: | 0.006: | 0.016: | 0.018: | 0.016: |
| Ки :      | 0064 :                                                       | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0064 : | 0066 : | 0066 : | 0064 : | 0066 : | 0066 : | 0066 : |

|           |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 1100 : | Y-строка 5 Смах= 0.133 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=102) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 500 :  | 600:                                                        | 700:   | 800:   | 900:   | 1000:  | 1100:  | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  |        |
| Qс :      | 0.046:                                                      | 0.058: | 0.076: | 0.101: | 0.133: | 0.132: | 0.100: | 0.083: | 0.131: | 0.132: | 0.102: |
| Сс :      | 0.002:                                                      | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| Фоп: | 94    | 95    | 96    | 98    | 102   | 110   | 119   | 236   | 246   | 257   | 262   | : |
| Уоп: | 1.19  | 1.07  | 0.96  | 0.81  | 0.76  | 0.57  | 0.50  | 0.50  | 0.50  | 0.63  | 0.72  | : |
| :    | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | : |
| Ви:  | 0.017 | 0.021 | 0.027 | 0.037 | 0.051 | 0.061 | 0.054 | 0.048 | 0.058 | 0.060 | 0.046 | : |
| Ки:  | 0065  | 0065  | 0065  | 0066  | 0066  | 0065  | 0064  | 0065  | 0065  | 0064  | 0064  | : |
| Ви:  | 0.015 | 0.020 | 0.027 | 0.036 | 0.047 | 0.044 | 0.046 | 0.035 | 0.046 | 0.048 | 0.037 | : |
| Ки:  | 0066  | 0066  | 0066  | 0065  | 0065  | 0064  | 0065  | 0066  | 0064  | 0065  | 0065  | : |
| Ви:  | 0.014 | 0.017 | 0.022 | 0.028 | 0.036 | 0.027 | :     | :     | 0.027 | 0.024 | 0.019 | : |
| Ки:  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0066  | :     | :     | 0066  | 0066  | 0066  | : |

|      |       |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|------|-------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| y=   | 1000  | Y-строка 6 Смах= 0.145 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 66) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| x=   | 500   | 600                                                          | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  | : |
| Qc   | 0.046 | 0.058                                                        | 0.076 | 0.102 | 0.137 | 0.145 | 0.096 | 0.074 | 0.126 | 0.130 | 0.101 | : |
| Cc   | 0.002 | 0.002                                                        | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | : |
| Фоп: | 85    | 84                                                           | 83    | 81    | 77    | 66    | 55    | 310   | 297   | 285   | 280   | : |
| Уоп: | 1.18  | 1.07                                                         | 0.97  | 0.81  | 0.78  | 0.63  | 0.50  | 0.50  | 0.50  | 0.63  | 0.71  | : |
| :    | :     | :                                                            | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | : |
| Ви:  | 0.017 | 0.021                                                        | 0.027 | 0.038 | 0.055 | 0.060 | 0.048 | 0.052 | 0.059 | 0.059 | 0.046 | : |
| Ки:  | 0065  | 0065                                                         | 0066  | 0066  | 0066  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0064  | 0064  | : |
| Ви:  | 0.015 | 0.020                                                        | 0.027 | 0.036 | 0.047 | 0.046 | 0.048 | 0.022 | 0.045 | 0.048 | 0.037 | : |
| Ки:  | 0066  | 0066                                                         | 0065  | 0065  | 0065  | 0066  | 0064  | 0066  | 0064  | 0065  | 0065  | : |
| Ви:  | 0.014 | 0.017                                                        | 0.022 | 0.028 | 0.036 | 0.039 | :     | :     | 0.023 | 0.023 | 0.018 | : |
| Ки:  | 0064  | 0064                                                         | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | :     | :     | 0066  | 0066  | 0066  | : |

|      |       |                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|------|-------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| y=   | 900   | Y-строка 7 Смах= 0.110 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 57) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| x=   | 500   | 600                                                         | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  | : |
| Qc   | 0.044 | 0.055                                                       | 0.070 | 0.090 | 0.110 | 0.109 | 0.095 | 0.086 | 0.107 | 0.107 | 0.090 | : |
| Cc   | 0.002 | 0.002                                                       | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | : |
| Фоп: | 77    | 74                                                          | 71    | 66    | 57    | 43    | 28    | 355   | 324   | 306   | 296   | : |
| Уоп: | 1.20  | 1.08                                                        | 0.97  | 0.80  | 0.73  | 0.55  | 0.50  | 0.50  | 0.50  | 0.60  | 0.71  | : |
| :    | :     | :                                                           | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | : |
| Ви:  | 0.016 | 0.020                                                       | 0.025 | 0.033 | 0.043 | 0.054 | 0.054 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.040 | : |
| Ки:  | 0065  | 0065                                                        | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0064  | 0064  | : |
| Ви:  | 0.014 | 0.019                                                       | 0.024 | 0.031 | 0.038 | 0.032 | 0.041 | 0.035 | 0.045 | 0.042 | 0.034 | : |
| Ки:  | 0066  | 0066                                                        | 0066  | 0066  | 0066  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0065  | 0065  | : |
| Ви:  | 0.014 | 0.016                                                       | 0.020 | 0.026 | 0.030 | 0.023 | 0.001 | 0.002 | 0.013 | 0.017 | 0.016 | : |
| Ки:  | 0064  | 0064                                                        | 0064  | 0064  | 0064  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | : |

|      |       |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|------|-------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| y=   | 800   | Y-строка 8 Смах= 0.092 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=335) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| x=   | 500   | 600                                                          | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  | : |
| Qc   | 0.041 | 0.050                                                        | 0.061 | 0.075 | 0.087 | 0.092 | 0.091 | 0.092 | 0.092 | 0.087 | 0.075 | : |
| Cc   | 0.002 | 0.002                                                        | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | : |
| Фоп: | 69    | 65                                                           | 60    | 53    | 44    | 30    | 14    | 354   | 335   | 319   | 309   | : |
| Уоп: | 1.21  | 1.09                                                         | 0.97  | 0.80  | 0.73  | 0.61  | 0.52  | 0.50  | 0.55  | 0.64  | 0.73  | : |
| :    | :     | :                                                            | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | : |
| Ви:  | 0.015 | 0.019                                                        | 0.023 | 0.029 | 0.036 | 0.043 | 0.046 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | : |
| Ки:  | 0065  | 0065                                                         | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0064  | 0064  | : |
| Ви:  | 0.013 | 0.016                                                        | 0.020 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.036 | 0.029 | : |
| Ки:  | 0066  | 0066                                                         | 0066  | 0066  | 0066  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0065  | 0065  | : |
| Ви:  | 0.013 | 0.015                                                        | 0.018 | 0.022 | 0.025 | 0.022 | 0.014 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.013 | : |
| Ки:  | 0064  | 0064                                                         | 0064  | 0064  | 0064  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | : |

|      |       |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|------|-------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| y=   | 700   | Y-строка 9 Смах= 0.078 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=355) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| x=   | 500   | 600                                                          | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  | : |
| Qc   | 0.037 | 0.044                                                        | 0.052 | 0.061 | 0.070 | 0.075 | 0.078 | 0.078 | 0.076 | 0.070 | 0.062 | : |
| Cc   | 0.001 | 0.002                                                        | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | : |
| Фоп: | 61    | 57                                                           | 52    | 44    | 35    | 23    | 10    | 355   | 341   | 328   | 318   | : |
| Уоп: | 1.22  | 1.10                                                         | 0.99  | 0.81  | 0.76  | 0.69  | 0.63  | 0.62  | 0.65  | 0.70  | 0.76  | : |
| :    | :     | :                                                            | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | : |
| Ви:  | 0.014 | 0.017                                                        | 0.020 | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | : |
| Ки:  | 0065  | 0065                                                         | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0064  | 0064  | : |
| Ви:  | 0.012 | 0.014                                                        | 0.016 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.029 | 0.024 | : |
| Ки:  | 0064  | 0066                                                         | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0065  | 0065  | : |
| Ви:  | 0.011 | 0.014                                                        | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | : |
| Ки:  | 0066  | 0064                                                         | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | : |

|      |       |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|------|-------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| y=   | 600   | Y-строка 10 Смах= 0.063 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=356) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| x=   | 500   | 600                                                           | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  | : |
| Qc   | 0.033 | 0.038                                                         | 0.044 | 0.050 | 0.056 | 0.060 | 0.063 | 0.063 | 0.061 | 0.057 | 0.051 | : |
| Cc   | 0.001 | 0.002                                                         | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | : |
| Фоп: | 55    | 50                                                            | 45    | 38    | 29    | 19    | 8     | 356   | 344   | 334   | 325   | : |
| Уоп: | 1.26  | 1.14                                                          | 1.03  | 0.93  | 0.79  | 0.75  | 0.72  | 0.71  | 0.73  | 0.76  | 0.80  | : |
| :    | :     | :                                                             | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | : |
| Ви:  | 0.013 | 0.015                                                         | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | : |
| Ки:  | 0065  | 0065                                                          | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0065  | 0064  | 0064  | : |
| Ви:  | 0.011 | 0.012                                                         | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.020 | : |
| Ки:  | 0064  | 0064                                                          | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0064  | 0065  | 0065  | : |
| Ви:  | 0.010 | 0.011                                                         | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | : |
| Ки:  | 0066  | 0066                                                          | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | 0066  | : |

|    |       |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|----|-------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| y= | 500   | Y-строка 11 Смах= 0.050 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=357) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| x= | 500   | 600                                                           | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  | : |
| Qc | 0.029 | 0.033                                                         | 0.037 | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.046 | 0.042 | : |
| Cc | 0.001 | 0.001                                                         | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | : |

Координаты точки : X= 1000.0 м Y= 1000.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14520 доли ПДК |
|                                     | 0.00581 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 66 град.  
и скорости ветра 0.63 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |                  |          |        |                 |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|------------------|----------|--------|-----------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад            | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния   |
| ----              |             |     | ---M (Mq)---                | ---[доли ПДК]--- | -----    | -----  | -----b=C/M----- |
| 1                 | 000101 0065 | Т   | 0.0280                      | 0.059968         | 41.3     | 41.3   | 2.1417193       |
| 2                 | 000101 0066 | Т   | 0.0142                      | 0.045918         | 31.6     | 72.9   | 3.2336655       |
| 3                 | 000101 0064 | Т   | 0.0280                      | 0.039318         | 27.1     | 100.0  | 1.4042184       |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.145204         | 100.0    |        |                 |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000         | 0.0      |        |                 |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40  
Примесь :2930 - Пыль абразивная (1046\*)

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |            |           |  |
|------------------------------------------|------------|-----------|--|
| Координаты центра                        | X= 1000 м; | Y= 1000 м |  |
| Длина и ширина                           | L= 1000 м; | B= 1000 м |  |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | D= 100 м   |           |  |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                             | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                                          | 0.033 | 0.038 | 0.044 | 0.050 | 0.056 | 0.061 | 0.064 | 0.064 | 0.062 | 0.058 | 0.052 | -  1  |
| 2-                                                                          | 0.037 | 0.044 | 0.052 | 0.061 | 0.070 | 0.076 | 0.079 | 0.079 | 0.077 | 0.072 | 0.064 | -  2  |
| 3-                                                                          | 0.041 | 0.050 | 0.061 | 0.074 | 0.086 | 0.092 | 0.093 | 0.094 | 0.095 | 0.089 | 0.077 | -  3  |
| 4-                                                                          | 0.044 | 0.055 | 0.070 | 0.089 | 0.106 | 0.106 | 0.097 | 0.087 | 0.110 | 0.110 | 0.091 | -  4  |
| 5-                                                                          | 0.046 | 0.058 | 0.076 | 0.101 | 0.133 | 0.132 | 0.100 | 0.083 | 0.131 | 0.132 | 0.102 | -  5  |
| 6-                                                                          | 0.046 | 0.058 | 0.076 | 0.102 | 0.137 | 0.145 | 0.096 | 0.074 | 0.126 | 0.130 | 0.101 | -  6  |
| 7-                                                                          | 0.044 | 0.055 | 0.070 | 0.090 | 0.110 | 0.109 | 0.095 | 0.086 | 0.107 | 0.107 | 0.090 | -  7  |
| 8-                                                                          | 0.041 | 0.050 | 0.061 | 0.075 | 0.087 | 0.092 | 0.091 | 0.092 | 0.092 | 0.087 | 0.075 | -  8  |
| 9-                                                                          | 0.037 | 0.044 | 0.052 | 0.061 | 0.070 | 0.075 | 0.078 | 0.078 | 0.076 | 0.070 | 0.062 | -  9  |
| 10-                                                                         | 0.033 | 0.038 | 0.044 | 0.050 | 0.056 | 0.060 | 0.063 | 0.063 | 0.061 | 0.057 | 0.051 | -  10 |
| 11-                                                                         | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.046 | 0.042 | -  11 |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                             | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |       |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm =0.14520 долей ПДК  
=0.00581 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = 1000.0м

( X-столбец 6, Y-строка 6) Ym = 1000.0 м

При опасном направлении ветра : 66 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.  
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40  
Примесь :2930 - Пыль абразивная (1046\*)

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cс - 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=	1110:	1112:	1112:	1112:	1065:	1018:	971:	924:	924:	924:	970:	1017:	1063:	1110:	1065:
x=	1892:	1892:	1938:	1983:	1983:	1984:	1984:	1984:	1941:	1898:	1896:	1895:	1894:	1892:	1938:
Qc :	0.038:	0.038:	0.035:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.034:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.035:
Cс :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:

y=	1018:	971:
x=	1939:	1940:
Qc :	0.035:	0.034:
Cс :	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1893.7 м Y= 1063.3 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.03818 доли ПДК 0.00153 мг/м3

Достигается при опасном направлении 269 град.

и скорости ветра 1.32 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния		
			M (Mq)	C [доли ПДК]			b=C/M		
1	000101 0064	T	0.0280	0.016341	42.8	42.8	0.583612084		
2	000101 0065	T	0.0280	0.013797	36.1	78.9	0.492747188		
3	000101 0066	T	0.0142	0.008044	21.1	100.0	0.566482127		
			В сумме =	0.038182	100.0				
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0				

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Примесь :2930 - Пыль абразивная (1046*)

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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	989:	1026:	1063:	1101:	1139:	1177:	1216:	1253:	1291:	1320:	1357:	1394:	1431:	1467:	1502:
x=	-216:	-216:	-216:	-215:	-215:	-211:	-208:	-201:	-195:	-190:	-180:	-171:	-159:	-147:	-132:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1538:	1576:	1614:	1653:	1687:	1721:	1733:	1765:	1798:	1829:	1860:	1889:	1918:	1946:	1973:
x=	-117:	-99:	-81:	-62:	-45:	-27:	-20:	-0:	20:	42:	65:	90:	114:	141:	168:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1998:	2023:	2046:	2068:	2089:	2109:	2127:	2145:	2160:	2175:	2187:	2200:	2209:	2219:	2226:
x=	197:	226:	257:	288:	320:	353:	387:	421:	456:	491:	527:	564:	601:	638:	675:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2232:	2236:	2240:	2241:	2242:	2240:	2238:	2233:	2228:	2220:	2212:	2201:	2191:	2177:	2164:
x=	713:	751:	789:	828:	866:	904:	942:	980:	1018:	1056:	1093:	1130:	1167:	1212:	1258:
Qc :	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	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=	2151:	2137:	2124:	2110:	2097:	2083:	2070:	2057:	2043:	2030:	2016:	2003:	1987:	1970:	1952:
x=	1303:	1349:	1394:	1439:	1485:	1530:	1576:	1621:	1667:	1712:	1748:	1784:	1818:	1853:	1886:
Qc :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
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=	1933:	1912:	1890:	1867:	1843:	1817:	1791:	1763:	1735:	1705:	1675:	1644:	1612:	1579:	1546:
x=	1920:	1952:	1983:	2014:	2044:	2072:	2100:	2126:	2152:	2176:	2200:	2222:	2243:	2262:	2282:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1511:	1476:	1441:	1405:	1368:	1332:	1294:	1257:	1219:	1181:	1143:	1104:	1066:	1028:	990:
x=	2298:	2315:	2328:	2342:	2353:	2364:	2372:	2380:	2386:	2391:	2393:	2396:	2395:	2395:	2391:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	951:	914:	876:	839:	802:	765:	735:	698:	662:	625:	589:	552:	517:	481:	447:
x=	2388:	2381:	2375:	2368:	2358:	2349:	2340:	2328:	2316:	2302:	2289:	2275:	2260:	2245:	2228:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	413:	381:	348:	327:	296:	265:	236:	207:	179:	152:	127:	102:	79:	57:	36:
x=	2210:	2190:	2170:	2156:	2134:	2111:	2086:	2062:	2035:	2008:	1979:	1950:	1919:	1888:	1856:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 16: -2: -20: -35: -50: -62: -75: -84: -94: -101: -107: -111: -115: -116: -117:
x= 1823: 1789: 1755: 1720: 1685: 1649: 1612: 1575: 1538: 1501: 1463: 1425: 1387: 1348: 1310:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -115: -113: -108: -103: -95: -87: -76: -65: -54: -43: -32: -21: -10: 2: 13:
x= 1272: 1234: 1196: 1158: 1120: 1083: 1036: 988: 941: 894: 847: 800: 753: 706: 659:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 24: 35: 46: 56: 63: 77: 90: 106: 123: 141: 160: 181: 203: 226: 250:
x= 612: 565: 528: 491: 468: 432: 396: 362: 327: 294: 260: 228: 197: 166: 136:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 276: 302: 330: 358: 388: 418: 449: 481: 514: 547: 582: 617: 652: 688: 725:
x= 108: 80: 54: 28: 4: -20: -42: -63: -82: -102: -118: -135: -148: -162: -173:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 761: 799: 836: 874: 912: 950: 989:
x= -184: -192: -200: -206: -211: -213: -216:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1484.8 м Y= 2096.9 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01876 доли ПДК
0.00075 мг/м3

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 2.45 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101	И	М (Mq)	Д (доли ПДК)			b=C/M
1	000101 0065	Т	0.0280	0.007531	40.1	40.1	0.268965811
2	000101 0064	Т	0.0280	0.007021	37.4	77.6	0.250767350
3	000101 0066	Т	0.0142	0.004212	22.4	100.0	0.296590507
			В сумме =	0.018764	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	-0.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п>-<ис>	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Примесь 0303-----															
000101 0064	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1239.0	1054.0				1.0	1.00	0	0.0000492
000101 0065	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1152.0	1056.0				1.0	1.00	0	0.0000492
Примесь 0333-----															
000101 0002	Т	10.0	0.50	2.00	3.93	33.5	1123.0	1118.0				1.0	1.00	0	0.0000690
000101 0070	Т	2.0	0.10	1.40	0.0110	33.5	961.0	1152.0				1.0	1.00	0	0.0000001
000101 0072	Т	2.0	0.10	1.40	0.0110	33.5	1247.0	980.0				1.0	1.00	0	0.0000001
000101 0074	Т	2.0	0.10	1.40	0.0110	33.5	1148.0	1003.0				1.0	1.00	0	0.0000001

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКп, а суммарная концентрация Cm = Cm1/ПДК1 +...+ Cmн/ПДКп (подробнее см. стр.36 ОНД-86)															
Источники Их расчетные параметры															
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm')	Um	Xm									
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	- [м/с]	----	----								

1	000101 0064	0.00025	Т	8.0922E-6	0.50	228.0
2	000101 0065	0.00025	Т	8.0922E-6	0.50	228.0
3	000101 0002	0.00862	Т	0.002	1.30	148.2
4	000101 0070	0.00001250	Т	0.000446	0.50	11.4
5	000101 0072	0.00001250	Т	0.000446	0.50	11.4
6	000101 0074	0.00001250	Т	0.000446	0.50	11.4

Суммарный $Mq = 0.00915$ (сумма Mq /ПДК по всем примесям)						
Сумма C_m по всем источникам = 0.002961 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с						

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.93$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__04=0303 Аммиак (32)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
 1325 Формальдегид (619)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~															
----- Примесь 0303-----															
000101 0064	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1239.0	1054.0				1.0	1.00	0	0.0000492
000101 0065	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1152.0	1056.0				1.0	1.00	0	0.0000492
----- Примесь 0333-----															
000101 0002	Т	10.0	0.50	2.00	3.93	33.5	1123.0	1118.0				1.0	1.00	0	0.0000690
000101 0070	Т	2.0	0.10	1.40	0.0110	33.5	961.0	1152.0				1.0	1.00	0	0.0000001
000101 0072	Т	2.0	0.10	1.40	0.0110	33.5	1247.0	980.0				1.0	1.00	0	0.0000001
000101 0074	Т	2.0	0.10	1.40	0.0110	33.5	1148.0	1003.0				1.0	1.00	0	0.0000001
----- Примесь 1325-----															
000101 0069	Т	25.0	0.20	1.40	0.0440	110.0	1263.0	971.0				1.0	1.00	0	0.0002700
000101 0071	Т	28.0	0.10	1.40	0.0110	110.0	1139.0	1053.0				1.0	1.00	0	0.0093300
000101 0073	Т	30.0	0.10	1.40	0.0110	180.0	1345.0	1047.0				1.0	1.00	0	0.0133300

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации :__04=0303 Аммиак (32)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
 1325 Формальдегид (619)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm ¹)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	---	[доли ПДК]	-[м/с]---	---[м]---
1	000101 0064	0.00025	Т	8.0922E-6	0.50	228.0
2	000101 0065	0.00025	Т	8.0922E-6	0.50	228.0
3	000101 0002	0.00862	Т	0.002	1.30	148.2
4	000101 0070	0.00001250	Т	0.000446	0.50	11.4
5	000101 0072	0.00001250	Т	0.000446	0.50	11.4
6	000101 0074	0.00001250	Т	0.000446	0.50	11.4
7	000101 0069	0.00771	Т	0.003	0.50	64.3
8	000101 0071	0.26657	Т	0.093	0.50	70.6
9	000101 0073	0.38086	Т	0.113	0.50	75.6
Суммарный Mq = 0.66430 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
Сумма Cm по всем источникам = 0.211687 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с						

5. Управляющие параметры расчета УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации :__04=0303 Аммиак (32)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
 1325 Формальдегид (619)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__04=0303 Аммиак (32)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
 1325 Формальдегид (619)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000
 размеры: Длина (по X)= 1000, Ширина (по Y)= 1000
 шаг сетки = 100.0

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	
-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается	
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются	

y= 1500 :	Y-строка 1 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=183)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qс :	0.016:	0.018:	0.021:	0.024:	0.027:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:	0.031:	

y= 1400 :	Y-строка 2 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=196)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qс :	0.018:	0.021:	0.025:	0.030:	0.035:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	

y= 1300 :	Y-строка 3 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=196)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qс :	0.019:	0.024:	0.029:	0.037:	0.045:	0.051:	0.049:	0.047:	0.055:	0.057:	0.054:
Фоп:	109 :	112 :	116 :	121 :	129 :	142 :	158 :	150 :	171 :	196 :	216 :
Uоп:	1.98 :	1.24 :	1.03 :	0.87 :	0.74 :	0.61 :	0.50 :	0.74 :	0.69 :	0.61 :	0.64 :
Ви :	0.010:	0.012:	0.016:	0.020:	0.026:	0.032:	0.031:	0.047:	0.054:	0.052:	0.044:
Ки :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.012:	0.015:	0.018:	0.017:	0.016:	:	0.001:	0.004:	0.009:
Ки :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	:	0069 :	0071 :	0071 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	0.001:	0.001:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0069 :	:	:	0069 :	0069 :

y= 1200 :	Y-строка 4 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=201)										

x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	0.021	0.026	0.033	0.044	0.058	0.071	0.068	0.066	0.083	0.083	0.076
Фоп	102	104	106	110	117	129	164	137	164	201	230
Uоп	1.98	1.24	1.05	0.88	0.74	0.59	0.59	0.65	0.60	0.59	0.60
Ви	0.011	0.014	0.018	0.025	0.036	0.048	0.067	0.066	0.082	0.081	0.062
Ки	0071	0071	0071	0071	0071	0071	0071	0073	0073	0073	0073
Ви	0.009	0.011	0.014	0.017	0.021	0.022	0.001		0.000	0.001	0.013
Ки	0073	0073	0073	0073	0073	0073	0069		0069	0069	0071
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			0.001	0.001
Ки	0002	0002	0002	0002	0002	0069	0073			0071	0069

y= 1100	Y-строка 5 Cmax= 0.120 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=229)										
x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	0.021	0.027	0.036	0.049	0.070	0.102	0.097	0.091	0.113	0.120	0.104
Фоп	94	94	95	97	99	105	137	232	140	229	253
Uоп	1.98	1.23	1.04	0.89	0.76	0.63	0.50	0.53	0.50	0.50	0.62
Ви	0.011	0.015	0.020	0.029	0.043	0.067	0.090	0.091	0.113	0.111	0.080
Ки	0071	0071	0071	0071	0071	0071	0071	0071	0073	0073	0073
Ви	0.010	0.012	0.015	0.019	0.026	0.034	0.006			0.008	0.022
Ки	0073	0073	0073	0073	0073	0073	0073			0071	0071
Ви	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			0.002	0.001
Ки	0002	0002	0002	0002	0002	0069	0069			0069	0069

y= 1000	Y-строка 6 Cmax= 0.125 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=307)										
x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	0.021	0.027	0.036	0.049	0.069	0.098	0.094	0.090	0.112	0.125	0.106
Фоп	86	85	84	83	80	73	38	311	44	307	285
Uоп	1.90	1.25	1.03	0.87	0.74	0.61	0.50	0.54	0.50	0.50	0.63
Ви	0.011	0.015	0.020	0.029	0.043	0.066	0.092	0.090	0.112	0.111	0.081
Ки	0071	0071	0071	0071	0071	0071	0071	0071	0073	0073	0073
Ви	0.010	0.012	0.015	0.019	0.025	0.032	0.002			0.013	0.024
Ки	0073	0073	0073	0073	0073	0073	0073			0071	0071
Ви	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000				0.000	0.001
Ки	0002	0002	0002	0002	0069	0069				0002	0002

y= 900	Y-строка 7 Cmax= 0.085 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=338)										
x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	0.020	0.025	0.033	0.043	0.056	0.067	0.066	0.070	0.085	0.085	0.079
Фоп	78	76	73	69	63	51	15	44	17	338	309
Uоп	1.77	1.20	1.00	0.84	0.71	0.56	0.60	0.65	0.60	0.59	0.61
Ви	0.011	0.014	0.018	0.025	0.034	0.045	0.065	0.067	0.085	0.083	0.063
Ки	0071	0071	0071	0071	0071	0071	0071	0073	0073	0073	0073
Ви	0.009	0.011	0.014	0.017	0.021	0.021	0.001	0.003		0.001	0.015
Ки	0073	0073	0073	0073	0073	0073	0002	0069		0071	0071
Ви		0.000	0.001	0.001	0.000	0.000				0.001	0.001
Ки		0002	0002	0002	0069	0069				0069	0069

y= 800	Y-строка 8 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=343)										
x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	0.019	0.023	0.029	0.036	0.043	0.049	0.047	0.050	0.057	0.059	0.056
Фоп	71	68	64	58	50	39	23	30	10	343	323
Uоп	1.67	1.17	0.98	0.84	0.71	0.58	0.50	0.73	0.68	0.59	0.64
Ви	0.010	0.012	0.016	0.020	0.026	0.029	0.029	0.048	0.056	0.053	0.045
Ки	0071	0071	0071	0071	0071	0071	0071	0073	0073	0073	0073
Ви	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.018	0.017	0.002	0.001	0.005	0.011
Ки	0073	0073	0073	0073	0073	0073	0073	0069	0069	0071	0071
Ви				0.000	0.000	0.001	0.001			0.001	0.001
Ки				0002	0069	0069	0069			0069	0069

y= 700	Y-строка 9 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=344)										
x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	0.017	0.020	0.024	0.029	0.034	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043	0.042

y= 600	Y-строка 10 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=346)										
x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	0.015	0.018	0.021	0.024	0.027	0.029	0.031	0.032	0.033	0.033	0.032

y= 500	Y-строка 11 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=357)										
x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	0.014	0.015	0.017	0.020	0.022	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1400.0 м Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12451 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении **307** град.
и скорости ветра **0.50** м/с
Всего источников: **9**. В таблице заказано вкладчиков не более чем с **95%** вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	b=C/M	
	<Об-П>-<Ис>		М (Mq)	С [доли ПДК]					
1	000101 0073	Т	0.3809	0.110674	88.9	88.9	0.290591031		
2	000101 0071	Т	0.2666	0.013338	10.7	99.6	0.050036266		
			В сумме =	0.124012	99.6				
			Суммарный вклад остальных =	0.000501	0.4				

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
Группа суммации :04=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
1325 Формальдегид (619)

Параметры расчетного прямоугольника_No 1				
Координаты центра	:	X=	1000 м;	Y= 1000 м
Длина и ширина	:	L=	1000 м;	B= 1000 м
Шаг сетки (dX=dY)	:	D=	100 м	

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*--	0.016	0.018	0.021	0.024	0.027	0.030	0.031	0.032	0.032	0.032	0.031	1
1-	0.018	0.021	0.025	0.030	0.035	0.038	0.039	0.039	0.040	0.042	0.040	2
2-	0.019	0.024	0.029	0.037	0.045	0.051	0.049	0.047	0.055	0.057	0.054	3
3-	0.021	0.026	0.033	0.044	0.058	0.071	0.068	0.066	0.083	0.083	0.076	4
4-	0.021	0.027	0.036	0.049	0.070	0.102	0.097	0.091	0.113	0.120	0.104	5
5-	0.021	0.027	0.036	0.049	0.069	0.098	0.094	0.090	0.112	0.125	0.106	6
6-С	0.020	0.025	0.033	0.043	0.056	0.067	0.066	0.070	0.085	0.085	0.079	7
7-	0.019	0.023	0.029	0.036	0.043	0.049	0.047	0.050	0.057	0.059	0.056	8
8-	0.017	0.020	0.024	0.029	0.034	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043	0.042	9
9-	0.015	0.018	0.021	0.024	0.027	0.029	0.031	0.032	0.033	0.033	0.032	10
10-	0.014	0.015	0.017	0.020	0.022	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	11
11-												
--	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Везразмерная макс. концентрация --> См =0.12451
Достигается в точке с координатами: Xм = 1400.0м
(X-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 1000.0 м
При опасном направлении ветра : 307 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
Группа суммации :04=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
1325 Формальдегид (619)

Расшифровка обозначений			
Qс	-	суммарная концентрация	[доли ПДК]
Фоп	-	опасное направл. ветра	[угл. град.]
Uоп	-	опасная скорость ветра	[м/с]
Ви	-	вклад ИСТОЧНИКА в Qс	[доли ПДК]
Ки	-	код источника для верхней строки Ви	

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается			
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются			

y=	1110:	1112:	1112:	1112:	1065:	1018:	971:	924:	924:	924:	970:	1017:	1063:	1110:	1065:
x=	1892:	1892:	1938:	1983:	1983:	1984:	1984:	1984:	1941:	1898:	1896:	1895:	1894:	1892:	1938:
Qс	: 0.028:	: 0.028:	: 0.025:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.023:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.024:	: 0.027:	: 0.028:	: 0.028:	: 0.028:	: 0.028:	: 0.025:

y=	1018:	971:
x=	1939:	1940:
Qс	: 0.025:	: 0.025:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1893.7 м Y= 1063.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02834 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 269 град.

и скорости ветра 1.17 м/с									
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада									
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния		
	<0б-п>-<ис>		М-(Мг)-	С[доли ПДК]			b=C/M		
1	000101 0073	Т	0.3809	0.019315	68.2	68.2	0.050713308		
2	000101 0071	Т	0.2666	0.008360	29.5	97.7	0.031361904		
			В сумме =	0.027675	97.7				
			Суммарный вклад остальных =	0.000662	2.3				

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации : 04=0303 Аммиак (32)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
 1325 Формальдегид (619)

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
 -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	989:	1026:	1063:	1101:	1139:	1177:	1216:	1253:	1291:	1320:	1357:	1394:	1431:	1467:	1502:
x=	-216:	-216:	-216:	-215:	-215:	-211:	-208:	-201:	-195:	-190:	-180:	-171:	-159:	-147:	-132:
Qс :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	1538:	1576:	1614:	1653:	1687:	1721:	1733:	1765:	1798:	1829:	1860:	1889:	1918:	1946:	1973:
x=	-117:	-99:	-81:	-62:	-45:	-27:	-20:	-0:	20:	42:	65:	90:	114:	141:	168:
Qс :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	1998:	2023:	2046:	2068:	2089:	2109:	2127:	2145:	2160:	2175:	2187:	2200:	2209:	2219:	2226:
x=	197:	226:	257:	288:	320:	353:	387:	421:	456:	491:	527:	564:	601:	638:	675:
Qс :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	2232:	2236:	2240:	2241:	2242:	2240:	2238:	2233:	2228:	2220:	2212:	2201:	2191:	2177:	2164:
x=	713:	751:	789:	828:	866:	904:	942:	980:	1018:	1056:	1093:	1130:	1167:	1212:	1258:
Qс :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	2151:	2137:	2124:	2110:	2097:	2083:	2070:	2057:	2043:	2030:	2016:	2003:	1987:	1970:	1952:
x=	1303:	1349:	1394:	1439:	1485:	1530:	1576:	1621:	1667:	1712:	1748:	1784:	1818:	1853:	1886:
Qс :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	1933:	1912:	1890:	1867:	1843:	1817:	1791:	1763:	1735:	1705:	1675:	1644:	1612:	1579:	1546:
x=	1920:	1952:	1983:	2014:	2044:	2072:	2100:	2126:	2152:	2176:	2200:	2222:	2243:	2262:	2282:
Qс :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	1511:	1476:	1441:	1405:	1368:	1332:	1294:	1257:	1219:	1181:	1143:	1104:	1066:	1028:	990:
x=	2298:	2315:	2328:	2342:	2353:	2364:	2372:	2380:	2386:	2391:	2393:	2396:	2395:	2395:	2391:
Qс :	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	951:	914:	876:	839:	802:	765:	735:	698:	662:	625:	589:	552:	517:	481:	447:
x=	2388:	2381:	2375:	2368:	2358:	2349:	2340:	2328:	2316:	2302:	2289:	2275:	2260:	2245:	2228:
Qс :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	413:	381:	348:	327:	296:	265:	236:	207:	179:	152:	127:	102:	79:	57:	36:
x=	2210:	2190:	2170:	2156:	2134:	2111:	2086:	2062:	2035:	2008:	1979:	1950:	1919:	1888:	1856:
Qс :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	16:	-2:	-20:	-35:	-50:	-62:	-75:	-84:	-94:	-101:	-107:	-111:	-115:	-116:	-117:
x=	1823:	1789:	1755:	1720:	1685:	1649:	1612:	1575:	1538:	1501:	1463:	1425:	1387:	1348:	1310:
Qс :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	-115:	-113:	-108:	-103:	-95:	-87:	-76:	-65:	-54:	-43:	-32:	-21:	-10:	2:	13:
x=	1272:	1234:	1196:	1158:	1120:	1083:	1036:	988:	941:	894:	847:	800:	753:	706:	659:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 24: 35: 46: 56: 63: 77: 90: 106: 123: 141: 160: 181: 203: 226: 250:
x= 612: 565: 528: 491: 468: 432: 396: 362: 327: 294: 260: 228: 197: 166: 136:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 276: 302: 330: 358: 388: 418: 449: 481: 514: 547: 582: 617: 652: 688: 725:
x= 108: 80: 54: 28: 4: -20: -42: -63: -82: -102: -118: -135: -148: -162: -173:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 761: 799: 836: 874: 912: 950: 989:
x= -184: -192: -200: -206: -211: -213: -216:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 2381.2 м Y= 913.7 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01227 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 5.74 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Исх. №	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 0073	Т	0.3809	0.007466	60.9	60.9	0.019602563
2	000101 0071	Т	0.2666	0.004477	36.5	97.3	0.016794395
В сумме =			0.011943	97.3			
Суммарный вклад остальных =			0.000326	2.7			

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Группа суммации :__05=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (619)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
000101 0064	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1239.0	1054.0				1.0	1.00	0	0.0000492
000101 0065	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1152.0	1056.0				1.0	1.00	0	0.0000492
Примесь 1325-----															
000101 0069	Т	25.0	0.20	1.40	0.0440	110.0	1263.0	971.0				1.0	1.00	0	0.0002700
000101 0071	Т	28.0	0.10	1.40	0.0110	110.0	1139.0	1053.0				1.0	1.00	0	0.0093300
000101 0073	Т	30.0	0.10	1.40	0.0110	180.0	1345.0	1047.0				1.0	1.00	0	0.0133300

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__05=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (619)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКп$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmн/ПДКп$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)									

Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm ³)		Um		Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]		-[м/с]		-----[м]	
1	000101 0064	0.00025	Т	8.0922E-6		0.50		228.0	
2	000101 0065	0.00025	Т	8.0922E-6		0.50		228.0	
3	000101 0069	0.00771	Т	0.003		0.50		64.3	
4	000101 0071	0.26657	Т	0.093		0.50		70.6	
5	000101 0073	0.38086	Т	0.113		0.50		75.6	

Суммарный Mq =		0.65563	(сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)						
Сумма Cm по всем источникам =		0.208741	долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__05=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (619)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :_05=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (619)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000
 размеры: Длина (по X)= 1000, Ширина (по Y)= 1000
 шаг сетки = 100.0

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

 -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
 -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.032 долей ПДК (X= 1300.0; напр.ветра=183)

 x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :

 Qc : 0.015 : 0.018 : 0.021 : 0.024 : 0.027 : 0.029 : 0.031 : 0.032 : 0.032 : 0.032 : 0.031 :

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.042 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=195)

 x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :

 Qc : 0.017 : 0.020 : 0.024 : 0.029 : 0.034 : 0.038 : 0.039 : 0.039 : 0.040 : 0.042 : 0.040 :

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.057 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=196)

 x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :

 Qc : 0.019 : 0.023 : 0.029 : 0.036 : 0.044 : 0.050 : 0.048 : 0.047 : 0.055 : 0.057 : 0.054 :
 Фоп : 109 : 112 : 116 : 121 : 129 : 141 : 158 : 150 : 171 : 196 : 216 :
 Uоп : 2.02 : 1.22 : 1.00 : 0.85 : 0.73 : 0.60 : 0.50 : 0.74 : 0.69 : 0.61 : 0.64 :

 Ви : 0.010 : 0.012 : 0.016 : 0.020 : 0.026 : 0.031 : 0.031 : 0.047 : 0.054 : 0.052 : 0.044 :
 Ки : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 :
 Ви : 0.009 : 0.010 : 0.012 : 0.015 : 0.018 : 0.019 : 0.016 : : 0.001 : 0.004 : 0.009 :
 Ки : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : : 0069 : 0071 : 0071 :
 Ви : : : : : 0.001 : 0.001 : 0.001 : : 0.001 : 0.001 : :
 Ки : : : : : 0069 : 0069 : 0069 : : 0069 : 0069 : :

y= 1200 : Y-строка 4 Cmax= 0.083 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=201)

 x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :

 Qc : 0.020 : 0.025 : 0.033 : 0.043 : 0.057 : 0.071 : 0.068 : 0.066 : 0.083 : 0.083 : 0.076 :
 Фоп : 102 : 104 : 106 : 110 : 117 : 129 : 164 : 137 : 164 : 201 : 229 :
 Uоп : 2.06 : 1.23 : 1.01 : 0.86 : 0.73 : 0.59 : 0.58 : 0.65 : 0.60 : 0.59 : 0.61 :

 Ви : 0.011 : 0.014 : 0.018 : 0.025 : 0.036 : 0.048 : 0.067 : 0.066 : 0.082 : 0.081 : 0.063 :
 Ки : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 :
 Ви : 0.009 : 0.011 : 0.014 : 0.017 : 0.021 : 0.022 : 0.001 : : 0.000 : 0.001 : 0.012 :
 Ки : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : : 0069 : 0069 : 0071 :
 Ви : : : : : 0.001 : 0.001 : 0.001 : : 0.001 : 0.001 : :
 Ки : : : : : 0069 : 0069 : 0069 : : 0071 : 0069 : :

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.120 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=229)

 x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :

 Qc : 0.021 : 0.027 : 0.035 : 0.048 : 0.070 : 0.102 : 0.097 : 0.091 : 0.113 : 0.120 : 0.103 :
 Фоп : 94 : 95 : 96 : 97 : 100 : 106 : 137 : 232 : 140 : 229 : 253 :
 Uоп : 2.10 : 1.26 : 1.03 : 0.88 : 0.76 : 0.62 : 0.50 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.62 :

 Ви : 0.011 : 0.015 : 0.020 : 0.029 : 0.044 : 0.067 : 0.090 : 0.091 : 0.113 : 0.111 : 0.080 :
 Ки : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0073 : 0073 : 0073 :
 Ви : 0.010 : 0.012 : 0.015 : 0.019 : 0.026 : 0.033 : 0.006 : : 0.008 : 0.022 :
 Ки : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : : 0071 : 0071 :
 Ви : : : : : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : : 0.002 : 0.001 :
 Ки : : : : : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : : 0069 : 0069 :

y= 1000 : Y-строка 6 Cmax= 0.124 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=307)

 x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :

 Qc : 0.021 : 0.026 : 0.035 : 0.048 : 0.069 : 0.098 : 0.094 : 0.090 : 0.112 : 0.124 : 0.105 :
 Фоп : 86 : 85 : 84 : 83 : 80 : 73 : 38 : 311 : 44 : 307 : 285 :
 Uоп : 2.02 : 1.22 : 1.01 : 0.87 : 0.74 : 0.61 : 0.50 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.62 :

 Ви : 0.011 : 0.015 : 0.020 : 0.029 : 0.043 : 0.066 : 0.092 : 0.090 : 0.112 : 0.111 : 0.081 :
 Ки : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0073 : 0073 : 0073 :
 Ви : 0.010 : 0.012 : 0.015 : 0.019 : 0.025 : 0.032 : 0.002 : : 0.013 : 0.024 :
 Ки : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : : 0071 : 0071 :
 Ви : : : : : 0.001 : 0.000 : : : : 0.001 : :

Ки : : : : : 0069 : 0069 : : : : : 0069 :

y=	900	Y-строка 7 Cmax= 0.085 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 17)									
x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	0.020	0.025	0.032	0.042	0.056	0.067	0.065	0.070	0.085	0.085	0.078
Фоп	78	76	74	70	63	51	15	44	17	338	309
Uоп	1.85	1.20	0.99	0.84	0.71	0.56	0.60	0.65	0.60	0.57	0.61
Ви	0.011	0.014	0.018	0.025	0.034	0.045	0.065	0.067	0.085	0.083	0.063
Ки	0071	0071	0071	0071	0071	0071	0071	0071	0073	0073	0073
Ви	0.009	0.011	0.014	0.017	0.021	0.021		0.003		0.001	0.015
Ки	0073	0073	0073	0073	0073	0073		0069		0071	0071
Ви					0.000	0.000					0.001
Ки					0069	0069					0069

y=	800	Y-строка 8 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=343)									
x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	0.019	0.023	0.028	0.035	0.043	0.048	0.047	0.050	0.057	0.058	0.056
Фоп	71	68	64	59	51	39	24	30	10	343	323
Uоп	1.72	1.16	0.97	0.84	0.71	0.58	0.50	0.73	0.68	0.59	0.64
Ви	0.010	0.012	0.016	0.020	0.025	0.029	0.028	0.048	0.056	0.053	0.045
Ки	0071	0071	0071	0071	0071	0071	0071	0073	0073	0073	0073
Ви	0.009	0.010	0.012	0.015	0.017	0.018	0.018	0.002	0.001	0.005	0.011
Ки	0073	0073	0073	0073	0073	0073	0073	0069	0069	0071	0071
Ви					0.000	0.001	0.001			0.001	0.001
Ки					0069	0069	0069			0069	0069

y=	700	Y-строка 9 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=344)									
x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	0.017	0.020	0.024	0.029	0.033	0.037	0.038	0.039	0.042	0.043	0.041

y=	600	Y-строка 10 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=346)									
x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	0.015	0.017	0.020	0.023	0.027	0.029	0.031	0.032	0.033	0.033	0.031

y=	500	Y-строка 11 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=357)									
x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.023	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1400.0 м Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12402 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 307 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
1	000101 0073	Т	0.3809	0.110674	89.2	89.2	0.290591031
2	000101 0071	Т	0.2666	0.013338	10.8	100.0	0.050036266
			В сумме =	0.124012	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000007	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Группа суммации :_05=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (619)

Параметры расчетного прямоугольника_No 1			
Координаты центра	: X=	1000 м;	Y= 1000 м
Длина и ширина	: L=	1000 м;	B= 1000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	100 м	

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1-	0.015	0.018	0.021	0.024	0.027	0.029	0.031	0.032	0.032	0.032	0.031	- 1
2-	0.017	0.020	0.024	0.029	0.034	0.038	0.039	0.039	0.040	0.042	0.040	- 2
3-	0.019	0.023	0.029	0.036	0.044	0.050	0.048	0.047	0.055	0.057	0.054	- 3
4-	0.020	0.025	0.033	0.043	0.057	0.071	0.068	0.066	0.083	0.083	0.076	- 4
5-	0.021	0.027	0.035	0.048	0.070	0.102	0.097	0.091	0.113	0.120	0.103	- 5
6-C	0.021	0.026	0.035	0.048	0.069	0.098	0.094	0.090	0.112	0.124	0.105	- 6
7-	0.020	0.025	0.032	0.042	0.056	0.067	0.065	0.070	0.085	0.085	0.078	- 7

8-	0.019	0.023	0.028	0.035	0.043	0.048	0.047	0.050	0.057	0.058	0.056	-	8
9-	0.017	0.020	0.024	0.029	0.033	0.037	0.038	0.039	0.042	0.043	0.041	-	9
10-	0.015	0.017	0.020	0.023	0.027	0.029	0.031	0.032	0.033	0.033	0.031	-	10
11-	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.023	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	-	11
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.12402$
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 1400.0$ м
 (X-столбец 10, Y-строка 6) $Y_m = 1000.0$ м
 При опасном направлении ветра : 307 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__05=0303 Аммиак (32)
 1325 Формальдегид (619)

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

 -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
 -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	1110:	1112:	1112:	1112:	1065:	1018:	971:	924:	924:	924:	970:	1017:	1063:	1110:	1065:
x=	1892:	1892:	1938:	1983:	1983:	1984:	1984:	1984:	1941:	1898:	1896:	1895:	1894:	1892:	1938:
Qc	: 0.028:	: 0.028:	: 0.025:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.024:	: 0.027:	: 0.027:	: 0.028:	: 0.028:	: 0.028:	: 0.025:

y=	1018:	971:
x=	1939:	1940:
Qc	: 0.025:	: 0.025:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1893.7 м Y= 1063.3 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.02797 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 269 град.

и скорости ветра 1.15 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 0073	Т	0.3809	0.019326	69.1	69.1	0.050743755
2	000101 0071	Т	0.2666	0.008349	29.8	98.9	0.031318996
В сумме =				0.027675	98.9		
Суммарный вклад остальных =				0.000297	1.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__05=0303 Аммиак (32)
 1325 Формальдегид (619)

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

 -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
 -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	989:	1026:	1063:	1101:	1139:	1177:	1216:	1253:	1291:	1320:	1357:	1394:	1431:	1467:	1502:
x=	-216:	-216:	-216:	-215:	-215:	-211:	-208:	-201:	-195:	-190:	-180:	-171:	-159:	-147:	-132:
Qc	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:

y=	1538:	1576:	1614:	1653:	1687:	1721:	1733:	1765:	1798:	1829:	1860:	1889:	1918:	1946:	1973:
x=	-117:	-99:	-81:	-62:	-45:	-27:	-20:	-0:	20:	42:	65:	90:	114:	141:	168:
Qc	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.009:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:	: 0.008:

y=	1998:	2023:	2046:	2068:	2089:	2109:	2127:	2145:	2160:	2175:	2187:	2200:	2209:	2219:	2226:
x=	197:	226:	257:	288:	320:	353:	387:	421:	456:	491:	527:	564:	601:	638:	675:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	2232:	2236:	2240:	2241:	2242:	2240:	2238:	2233:	2228:	2220:	2212:	2201:	2191:	2177:	2164:
x=	713:	751:	789:	828:	866:	904:	942:	980:	1018:	1056:	1093:	1130:	1167:	1212:	1258:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	2151:	2137:	2124:	2110:	2097:	2083:	2070:	2057:	2043:	2030:	2016:	2003:	1987:	1970:	1952:
x=	1303:	1349:	1394:	1439:	1485:	1530:	1576:	1621:	1667:	1712:	1748:	1784:	1818:	1853:	1886:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	1933:	1912:	1890:	1867:	1843:	1817:	1791:	1763:	1735:	1705:	1675:	1644:	1612:	1579:	1546:
x=	1920:	1952:	1983:	2014:	2044:	2072:	2100:	2126:	2152:	2176:	2200:	2222:	2243:	2262:	2282:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	1511:	1476:	1441:	1405:	1368:	1332:	1294:	1257:	1219:	1181:	1143:	1104:	1066:	1028:	990:
x=	2298:	2315:	2328:	2342:	2353:	2364:	2372:	2380:	2386:	2391:	2393:	2396:	2395:	2395:	2391:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	951:	914:	876:	839:	802:	765:	735:	698:	662:	625:	589:	552:	517:	481:	447:
x=	2388:	2381:	2375:	2368:	2358:	2349:	2340:	2328:	2316:	2302:	2289:	2275:	2260:	2245:	2228:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	413:	381:	348:	327:	296:	265:	236:	207:	179:	152:	127:	102:	79:	57:	36:
x=	2210:	2190:	2170:	2156:	2134:	2111:	2086:	2062:	2035:	2008:	1979:	1950:	1919:	1888:	1856:
Qc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	16:	-2:	-20:	-35:	-50:	-62:	-75:	-84:	-94:	-101:	-107:	-111:	-115:	-116:	-117:
x=	1823:	1789:	1755:	1720:	1685:	1649:	1612:	1575:	1538:	1501:	1463:	1425:	1387:	1348:	1310:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	-115:	-113:	-108:	-103:	-95:	-87:	-76:	-65:	-54:	-43:	-32:	-21:	-10:	2:	13:
x=	1272:	1234:	1196:	1158:	1120:	1083:	1036:	988:	941:	894:	847:	800:	753:	706:	659:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	24:	35:	46:	56:	63:	77:	90:	106:	123:	141:	160:	181:	203:	226:	250:
x=	612:	565:	528:	491:	468:	432:	396:	362:	327:	294:	260:	228:	197:	166:	136:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	276:	302:	330:	358:	388:	418:	449:	481:	514:	547:	582:	617:	652:	688:	725:
x=	108:	80:	54:	28:	4:	-20:	-42:	-63:	-82:	-102:	-118:	-135:	-148:	-162:	-173:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	761:	799:	836:	874:	912:	950:	989:
x=	-184:	-192:	-200:	-206:	-211:	-213:	-216:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 2381.2 м Y= 913.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01207 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 277 град.

и скорости ветра 5.75 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	С06-П>-<Ис>----	---	М-(Mq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ----
1	000101 0073	Т	0.3809	0.007465	61.8	61.8	0.019600088
2	000101 0071	Т	0.2666	0.004478	37.1	98.9	0.016797956
			В сумме =	0.011943	98.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000132	1.1		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0

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

-----Примесь 0322-----													
000101	0064	T	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1239.0	1054.0	1.0	1.00	0	0.0000267
000101	0065	T	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1152.0	1056.0	1.0	1.00	0	0.0000267
-----Примесь 0330-----													
000101	0001	T	125.0	3.7	6.11	66.77	185.0	1076.0	1146.0	1.0	1.00	0	24.9472
000101	0022	T	100.0	1.5	12.58	22.23	110.0	1049.0	962.0	1.0	1.00	0	1.111100
000101	0024	T	35.0	3.2	17.82	138.9	110.0	1097.0	955.0	1.0	1.00	0	0.2500000
000101	0069	T	25.0	0.20	1.40	0.0440	110.0	1263.0	971.0	1.0	1.00	0	0.0019900
000101	0071	T	28.0	0.10	1.40	0.0110	110.0	1139.0	1053.0	1.0	1.00	0	0.0933300
000101	0073	T	30.0	0.10	1.40	0.0110	180.0	1345.0	1047.0	1.0	1.00	0	0.1333300

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :008 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (527)
 0330 Сера диоксид (526)

- Для групп суммиции выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	$Cm (Cm^*)$	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>-	-----		[доли ПДК]	-[м/с]	---[м]---
1	000101	0.00008900	T	2.9277E-6	0.50	228.0
2	000101	0.00008900	T	2.9277E-6	0.50	228.0
3	000101	19.95776	T	0.014	2.89	1626.9
4	000101	0.88888	T	0.002	1.67	984.3
5	000101	0.20000	T	0.000851	6.08	827.8
6	000101	0.00159	T	0.000691	0.50	64.3
7	000101	0.07466	T	0.026	0.50	70.6
8	000101	0.16666	T	0.032	0.50	75.6
Суммарный $Mq =$		21.22974	(сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)			
Сумма Cm по всем источникам =		0.075006	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		1.05	м/с			

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (527)
0330 Сера диоксид (526)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000х1000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневозвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.05 м/с

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жабовольская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :_28=0322 Серная кислота (527)
 0330 Сера диоксид (526)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000
 размеры: Длина (по X)= 1000, Ширина (по Y)= 1000
 шаг сетки = 100.0

Расшифровка обозначений	
Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

```

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в строке Сmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются

```

y= 1500 :	Y-строка 1 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 500.0; напр.ветра=122)										
x= 500 :	600:	700:	800:	900:	1000:	1100:	1200:	1300:	1400:	1500:	
Qc :	0.013:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
y= 1400 :	Y-строка 2 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 500.0; напр.ветра=115)										


```

x=   500 :   600 :   700 :   800 :   900 :  1000 :  1100 :  1200 :  1300 :  1400 :  1500 :
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011:
-----

```

```

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.016 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=196)
-----
x=   500 :   600 :   700 :   800 :   900 :  1000 :  1100 :  1200 :  1300 :  1400 :  1500 :
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015:
-----

```

```

y= 1200 : Y-строка 4 Cmax= 0.023 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=201)
-----
x=   500 :   600 :   700 :   800 :   900 :  1000 :  1100 :  1200 :  1300 :  1400 :  1500 :
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.019: 0.019: 0.023: 0.023: 0.021:
-----

```

```

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.034 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=229)
-----
x=   500 :   600 :   700 :   800 :   900 :  1000 :  1100 :  1200 :  1300 :  1400 :  1500 :
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.014: 0.020: 0.028: 0.027: 0.025: 0.032: 0.034: 0.029:
-----

```

```

y= 1000 : Y-строка 6 Cmax= 0.035 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=307)
-----
x=   500 :   600 :   700 :   800 :   900 :  1000 :  1100 :  1200 :  1300 :  1400 :  1500 :
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.014: 0.019: 0.027: 0.026: 0.025: 0.031: 0.035: 0.030:
-----

```

```

y= 900 : Y-строка 7 Cmax= 0.024 долей ПДК (X= 1300.0; напр.ветра= 17)
-----
x=   500 :   600 :   700 :   800 :   900 :  1000 :  1100 :  1200 :  1300 :  1400 :  1500 :
-----
Qc : 0.010: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.019: 0.018: 0.019: 0.024: 0.024: 0.022:
-----

```

```

y= 800 : Y-строка 8 Cmax= 0.016 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=343)
-----
x=   500 :   600 :   700 :   800 :   900 :  1000 :  1100 :  1200 :  1300 :  1400 :  1500 :
-----
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016:
-----

```

```

y= 700 : Y-строка 9 Cmax= 0.012 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=344)
-----
x=   500 :   600 :   700 :   800 :   900 :  1000 :  1100 :  1200 :  1300 :  1400 :  1500 :
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
-----

```

```

y= 600 : Y-строка 10 Cmax= 0.012 долей ПДК (X= 500.0; напр.ветра= 49)
-----
x=   500 :   600 :   700 :   800 :   900 :  1000 :  1100 :  1200 :  1300 :  1400 :  1500 :
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
-----

```

```

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.013 долей ПДК (X= 500.0; напр.ветра= 44)
-----
x=   500 :   600 :   700 :   800 :   900 :  1000 :  1100 :  1200 :  1300 :  1400 :  1500 :
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1400.0 м Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03478 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 307 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф.влияния
			M (Mq)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0073	Т	0.1067	0.030996	89.1	89.1	0.290590912
2	000101 0071	Т	0.0747	0.003736	10.7	99.9	0.050036188
			В сумме =	0.034731	99.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000051	0.1		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (527)
0330 Сера диоксид (526)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 1000 м; Y= 1000 м
Длина и ширина : L= 1000 м; B= 1000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

      1      2      3      4      5      6      7      8      9     10     11
*-|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 | - 1

```

2-	0.012	0.011	0.010	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.011	-	2
3-	0.012	0.011	0.010	0.010	0.012	0.014	0.014	0.013	0.015	0.016	0.015	-	3
4-	0.011	0.011	0.010	0.012	0.016	0.020	0.019	0.019	0.023	0.023	0.021	-	4
5-	0.011	0.010	0.010	0.014	0.020	0.028	0.027	0.025	0.032	0.034	0.029	-	5
6-C	0.010	0.010	0.010	0.014	0.019	0.027	0.026	0.025	0.031	0.035	0.030	-	6
7-	0.010	0.009	0.010	0.012	0.016	0.019	0.018	0.019	0.024	0.024	0.022	-	7
8-	0.010	0.009	0.009	0.010	0.012	0.013	0.013	0.014	0.016	0.016	0.016	-	8
9-	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	-	9
10-	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	-	10
11-	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	-	11
--	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.03478$
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 1400.0$ м
 (X-столбец 10, Y-строка 6) $Y_m = 1000.0$ м
 При опасном направлении ветра : 307 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (527)
 0330 Сера диоксид (526)

Расшифровка обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
 -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  
 -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  
 ~~~~~

y=	1110:	1112:	1112:	1112:	1065:	1018:	971:	924:	924:	924:	970:	1017:	1063:	1110:	1065:
x=	1892:	1892:	1938:	1983:	1983:	1984:	1984:	1984:	1941:	1898:	1896:	1895:	1894:	1892:	1938:
Qс	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	1018:	971:
x=	1939:	1940:
Qс	: 0.017:	0.017:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1984.4 м Y= 923.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01753 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 282 град.
 и скорости ветра 2.79 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	M-(Mq)---	C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000101 0001	Т	19.9578	0.010979	62.6	62.6	0.000550105
2	000101 0073	Т	0.1067	0.003896	22.2	84.8	0.036526471
3	000101 0071	Т	0.0747	0.001844	10.5	95.4	0.024694616
			В сумме =	0.016719	95.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.000813	4.6		

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (527)
 0330 Сера диоксид (526)

Расшифровка обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
 -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  
 -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  
 ~~~~~

y=	989:	1026:	1063:	1101:	1139:	1177:	1216:	1253:	1291:	1320:	1357:	1394:	1431:	1467:	1502:

x=	-216:	-216:	-216:	-215:	-215:	-211:	-208:	-201:	-195:	-190:	-180:	-171:	-159:	-147:	-132:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	1538:	1576:	1614:	1653:	1687:	1721:	1733:	1765:	1798:	1829:	1860:	1889:	1918:	1946:	1973:
x=	-117:	-99:	-81:	-62:	-45:	-27:	-20:	-0:	20:	42:	65:	90:	114:	141:	168:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	1998:	2023:	2046:	2068:	2089:	2109:	2127:	2145:	2160:	2175:	2187:	2200:	2209:	2219:	2226:
x=	197:	226:	257:	288:	320:	353:	387:	421:	456:	491:	527:	564:	601:	638:	675:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:

y=	2232:	2236:	2240:	2241:	2242:	2240:	2238:	2233:	2228:	2220:	2212:	2201:	2191:	2177:	2164:
x=	713:	751:	789:	828:	866:	904:	942:	980:	1018:	1056:	1093:	1130:	1167:	1212:	1258:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	2151:	2137:	2124:	2110:	2097:	2083:	2070:	2057:	2043:	2030:	2016:	2003:	1987:	1970:	1952:
x=	1303:	1349:	1394:	1439:	1485:	1530:	1576:	1621:	1667:	1712:	1748:	1784:	1818:	1853:	1886:
Qc :	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	1933:	1912:	1890:	1867:	1843:	1817:	1791:	1763:	1735:	1705:	1675:	1644:	1612:	1579:	1546:
x=	1920:	1952:	1983:	2014:	2044:	2072:	2100:	2126:	2152:	2176:	2200:	2222:	2243:	2262:	2282:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	1511:	1476:	1441:	1405:	1368:	1332:	1294:	1257:	1219:	1181:	1143:	1104:	1066:	1028:	990:
x=	2298:	2315:	2328:	2342:	2353:	2364:	2372:	2380:	2386:	2391:	2393:	2396:	2395:	2395:	2391:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

y=	951:	914:	876:	839:	802:	765:	735:	698:	662:	625:	589:	552:	517:	481:	447:
x=	2388:	2381:	2375:	2368:	2358:	2349:	2340:	2328:	2316:	2302:	2289:	2275:	2260:	2245:	2228:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

y=	413:	381:	348:	327:	296:	265:	236:	207:	179:	152:	127:	102:	79:	57:	36:
x=	2210:	2190:	2170:	2156:	2134:	2111:	2086:	2062:	2035:	2008:	1979:	1950:	1919:	1888:	1856:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

y=	16:	-2:	-20:	-35:	-50:	-62:	-75:	-84:	-94:	-101:	-107:	-111:	-115:	-116:	-117:
x=	1823:	1789:	1755:	1720:	1685:	1649:	1612:	1575:	1538:	1501:	1463:	1425:	1387:	1348:	1310:
Qc :	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	-115:	-113:	-108:	-103:	-95:	-87:	-76:	-65:	-54:	-43:	-32:	-21:	-10:	2:	13:
x=	1272:	1234:	1196:	1158:	1120:	1083:	1036:	988:	941:	894:	847:	800:	753:	706:	659:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	24:	35:	46:	56:	63:	77:	90:	106:	123:	141:	160:	181:	203:	226:	250:
x=	612:	565:	528:	491:	468:	432:	396:	362:	327:	294:	260:	228:	197:	166:	136:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	276:	302:	330:	358:	388:	418:	449:	481:	514:	547:	582:	617:	652:	688:	725:
x=	108:	80:	54:	28:	4:	-20:	-42:	-63:	-82:	-102:	-118:	-135:	-148:	-162:	-173:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	761:	799:	836:	874:	912:	950:	989:
x=	-184:	-192:	-200:	-206:	-211:	-213:	-216:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 2328.1 м Y= 698.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01815 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 289 град.
и скорости ветра 2.88 м/с

Всего источников: **8**. В таблице заказано вкладчиков не более чем с **95%** вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-п>-<ис>	----	М (Мг)-----	С [доли ПДК]-----	-----	-----	b=C/M ----
1	000101 0001	Т	19.9578	0.013935	76.8	76.8	0.000698243
2	000101 0073	Т	0.1067	0.002011	11.1	87.9	0.018852036
3	000101 0071	Т	0.0747	0.001054	5.8	93.7	0.014121030
4	000101 0022	Т	0.8889	0.000833	4.6	98.3	0.000937617
			В сумме =	0.017834	98.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.000313	1.7		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п>-<ис>	----	----	-----	-----	-----	градС	-----	-----	-----	-----	гр.	-----	-----	-----	т/с----
----- Примесь 0330-----															
000101 0001	Т	125.0	3.7	6.11	66.77	185.0	1076.0	1146.0					1.0	1.00	0 24.9472
000101 0022	Т	100.0	1.5	12.58	22.23	110.0	1049.0	962.0					1.0	1.00	0 1.111100
000101 0024	Т	35.0	3.2	17.82	138.9	110.0	1097.0	955.0					1.0	1.00	0 0.2500000
000101 0069	Т	25.0	0.20	1.40	0.0440	110.0	1263.0	971.0					1.0	1.00	0 0.0019900
000101 0071	Т	28.0	0.10	1.40	0.0110	110.0	1139.0	1053.0					1.0	1.00	0 0.0933300
000101 0073	Т	30.0	0.10	1.40	0.0110	180.0	1345.0	1047.0					1.0	1.00	0 0.1333300
----- Примесь 0333-----															
000101 0002	Т	10.0	0.50	2.00	3.93	33.5	1123.0	1118.0					1.0	1.00	0 0.0000690
000101 0070	Т	2.0	0.10	1.40	0.0110	33.5	961.0	1152.0					1.0	1.00	0 0.0000001
000101 0072	Т	2.0	0.10	1.40	0.0110	33.5	1247.0	980.0					1.0	1.00	0 0.0000001
000101 0074	Т	2.0	0.10	1.40	0.0110	33.5	1148.0	1003.0					1.0	1.00	0 0.0000001

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКн$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm')	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]-----	[м/с]----	[м]----	
1	000101 0001	19.95776	Т	0.014	2.89	1626.9	
2	000101 0022	0.88888	Т	0.002	1.67	984.3	
3	000101 0024	0.20000	Т	0.000851	6.08	827.8	
4	000101 0069	0.00159	Т	0.000691	0.50	64.3	
5	000101 0071	0.07466	Т	0.026	0.50	70.6	
6	000101 0073	0.10666	Т	0.032	0.50	75.6	
7	000101 0002	0.00862	Т	0.002	1.30	148.2	
8	000101 0070	0.00001250	Т	0.000446	0.50	11.4	
9	000101 0072	0.00001250	Т	0.000446	0.50	11.4	
10	000101 0074	0.00001250	Т	0.000446	0.50	11.4	
Суммарный Mq = 21.23822 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)							
Сумма Cm по всем источникам = 0.077946 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.04 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.04 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000
 размеры: Длина (по X)= 1000, Ширина (по Y)= 1000
 шаг сетки = 100.0

_____Расшифровка обозначений_____

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
 Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
 Уоп- опасная скорость ветра [м/с]
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
 Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
 -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 500.0; напр.ветра=122)

x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc : 0.013 :	0.012 :	0.011 :	0.010 :	0.009 :	0.009 :	0.009 :	0.009 :	0.009 :	0.009 :	0.009 :

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 500.0; напр.ветра=115)

x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc : 0.013 :	0.012 :	0.011 :	0.010 :	0.010 :	0.011 :	0.011 :	0.011 :	0.011 :	0.012 :	0.012 :

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=196)

x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc : 0.012 :	0.012 :	0.011 :	0.011 :	0.013 :	0.015 :	0.014 :	0.013 :	0.015 :	0.016 :	0.015 :

y= 1200 : Y-строка 4 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=201)

x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc : 0.012 :	0.011 :	0.011 :	0.013 :	0.017 :	0.020 :	0.019 :	0.019 :	0.023 :	0.023 :	0.021 :

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=229)

x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc : 0.011 :	0.011 :	0.011 :	0.014 :	0.020 :	0.029 :	0.027 :	0.025 :	0.032 :	0.034 :	0.029 :

y= 1000 : Y-строка 6 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=307)

x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc : 0.011 :	0.010 :	0.011 :	0.014 :	0.020 :	0.028 :	0.026 :	0.026 :	0.031 :	0.035 :	0.030 :

y= 900 : Y-строка 7 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=338)

x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc : 0.011 :	0.010 :	0.010 :	0.013 :	0.016 :	0.019 :	0.019 :	0.020 :	0.024 :	0.024 :	0.022 :

y= 800 : Y-строка 8 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=342)

x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc : 0.011 :	0.010 :	0.010 :	0.011 :	0.012 :	0.014 :	0.013 :	0.014 :	0.016 :	0.017 :	0.016 :

y= 700 : Y-строка 9 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=343)

x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc : 0.012 :	0.010 :	0.009 :	0.009 :	0.010 :	0.011 :	0.011 :	0.011 :	0.012 :	0.012 :	0.012 :

y= 600 : Y-строка 10 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=322)

x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc : 0.013 :	0.012 :	0.011 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.010 :	0.011 :	0.011 :	0.012 :	0.013 :

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 500.0; напр.ветра= 44)

x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc : 0.014 :	0.013 :	0.012 :	0.012 :	0.011 :	0.011 :	0.012 :	0.012 :	0.012 :	0.013 :	0.014 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1400.0 м Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03527 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 307 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/М----
1	000101 0073	Т	0.1067	0.030996	87.9	87.9	0.290590912
2	000101 0071	Т	0.0747	0.003736	10.6	98.5	0.050036188
			В сумме =	0.034731	98.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.000542	1.5		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Параметры расчетного прямоугольника_No 1

Координаты центра	: X= 1000 м; Y= 1000 м
Длина и ширина	: L= 1000 м; B= 1000 м
Шаг сетки (dx=dY)	: D= 100 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
1-	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	- 1
2-	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	- 2
3-	0.012	0.012	0.011	0.011	0.013	0.015	0.014	0.013	0.015	0.016	0.015	- 3
4-	0.012	0.011	0.011	0.013	0.017	0.020	0.019	0.019	0.023	0.023	0.021	- 4
5-	0.011	0.011	0.011	0.014	0.020	0.029	0.027	0.025	0.032	0.034	0.029	- 5
6-С	0.011	0.010	0.011	0.014	0.020	0.028	0.026	0.026	0.031	0.035	0.030	- 6
7-	0.011	0.010	0.010	0.013	0.016	0.019	0.019	0.020	0.024	0.024	0.022	- 7
8-	0.011	0.010	0.010	0.011	0.012	0.014	0.013	0.014	0.016	0.017	0.016	- 8
9-	0.012	0.010	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	- 9
10-	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	- 10
11-	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014	- 11
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Взразмерная макс. концентрация ---> Cм =0.03527

Достигается в точке с координатами: Xм = 1400.0м

(X-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 1000.0 м

При опасном направлении ветра : 307 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (526)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Расшифровка обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается

-Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y=	1110:	1112:	1112:	1112:	1065:	1018:	971:	924:	924:	924:	970:	1017:	1063:	1110:	1065:
x=	1892:	1892:	1938:	1983:	1983:	1984:	1984:	1984:	1941:	1898:	1896:	1895:	1894:	1892:	1938:
Qс	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:

y=	1018:	971:
x=	1939:	1940:
Qс	: 0.017:	0.018:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1984.4 м Y= 923.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01790 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 282 град.

и скорости ветра 2.78 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
			M (Mq)	-C [доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0001	Т	19.9578	0.010974	61.3	61.3	0.000549850
2	000101 0073	Т	0.1067	0.003898	21.8	83.1	0.036545906
3	000101 0071	Т	0.0747	0.001844	10.3	93.4	0.024696646
4	000101 0022	Т	0.8889	0.000600	3.4	96.7	0.000675107
			В сумме =	0.017316	96.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.000588	3.3		

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Группа суммации :30=0330 Сера диоксид (526)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

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

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
 -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y=	989:	1026:	1063:	1101:	1139:	1177:	1216:	1253:	1291:	1320:	1357:	1394:	1431:	1467:	1502:
x=	-216:	-216:	-216:	-215:	-215:	-211:	-208:	-201:	-195:	-190:	-180:	-171:	-159:	-147:	-132:
Qc	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:

y=	1538:	1576:	1614:	1653:	1687:	1721:	1733:	1765:	1798:	1829:	1860:	1889:	1918:	1946:	1973:
x=	-117:	-99:	-81:	-62:	-45:	-27:	-20:	-0:	20:	42:	65:	90:	114:	141:	168:
Qc	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:

y=	1998:	2023:	2046:	2068:	2089:	2109:	2127:	2145:	2160:	2175:	2187:	2200:	2209:	2219:	2226:
x=	197:	226:	257:	288:	320:	353:	387:	421:	456:	491:	527:	564:	601:	638:	675:
Qc	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:

y=	2232:	2236:	2240:	2241:	2242:	2240:	2238:	2233:	2228:	2220:	2212:	2201:	2191:	2177:	2164:
x=	713:	751:	789:	828:	866:	904:	942:	980:	1018:	1056:	1093:	1130:	1167:	1212:	1258:
Qc	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:

y=	2151:	2137:	2124:	2110:	2097:	2083:	2070:	2057:	2043:	2030:	2016:	2003:	1987:	1970:	1952:
x=	1303:	1349:	1394:	1439:	1485:	1530:	1576:	1621:	1667:	1712:	1748:	1784:	1818:	1853:	1886:
Qc	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:

y=	1933:	1912:	1890:	1867:	1843:	1817:	1791:	1763:	1735:	1705:	1675:	1644:	1612:	1579:	1546:
x=	1920:	1952:	1983:	2014:	2044:	2072:	2100:	2126:	2152:	2176:	2200:	2222:	2243:	2262:	2282:
Qc	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.016:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:

y=	1511:	1476:	1441:	1405:	1368:	1332:	1294:	1257:	1219:	1181:	1143:	1104:	1066:	1028:	990:
x=	2298:	2315:	2328:	2342:	2353:	2364:	2372:	2380:	2386:	2391:	2393:	2396:	2395:	2395:	2391:
Qc	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:

y=	951:	914:	876:	839:	802:	765:	735:	698:	662:	625:	589:	552:	517:	481:	447:
x=	2388:	2381:	2375:	2368:	2358:	2349:	2340:	2328:	2316:	2302:	2289:	2275:	2260:	2245:	2228:
Qc	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:

y=	413:	381:	348:	327:	296:	265:	236:	207:	179:	152:	127:	102:	79:	57:	36:
x=	2210:	2190:	2170:	2156:	2134:	2111:	2086:	2062:	2035:	2008:	1979:	1950:	1919:	1888:	1856:
Qc	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:

y=	16:	-2:	-20:	-35:	-50:	-62:	-75:	-84:	-94:	-101:	-107:	-111:	-115:	-116:	-117:
x=	1823:	1789:	1755:	1720:	1685:	1649:	1612:	1575:	1538:	1501:	1463:	1425:	1387:	1348:	1310:
Qc	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:

y=	-115:	-113:	-108:	-103:	-95:	-87:	-76:	-65:	-54:	-43:	-32:	-21:	-10:	2:	13:
x=	1272:	1234:	1196:	1158:	1120:	1083:	1036:	988:	941:	894:	847:	800:	753:	706:	659:
Qc	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:

y=	24:	35:	46:	56:	63:	77:	90:	106:	123:	141:	160:	181:	203:	226:	250:
x=	612:	565:	528:	491:	468:	432:	396:	362:	327:	294:	260:	228:	197:	166:	136:
Qc	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:	: 0.017:

y=	276:	302:	330:	358:	388:	418:	449:	481:	514:	547:	582:	617:	652:	688:	725:
x=	108:	80:	54:	28:	4:	-20:	-42:	-63:	-82:	-102:	-118:	-135:	-148:	-162:	-173:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

y= 761: 799: 836: 874: 912: 950: 989:
 x= -184: -192: -200: -206: -211: -213: -216:
 Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 2328.1 м Y= 698.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01836 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 289 град.
 и скорости ветра 2.88 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
			M (Mq)	C [доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0001	Т	19.9578	0.013935	75.9	75.9	0.000698243
2	000101 0073	Т	0.1067	0.002011	11.0	86.9	0.018852036
3	000101 0071	Т	0.0747	0.001054	5.7	92.6	0.014121030
4	000101 0022	Т	0.8889	0.000833	4.5	97.1	0.000937617
			В сумме =	0.017834	97.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.000524	2.9		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (526)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.			м	г/с
Примесь 0301-----															
000101 0001	Т	125.0	3.7	6.11	66.77	185.0	1076.0	1146.0				1.0	1.00	0	62.9330
000101 0022	Т	100.0	1.5	12.58	22.23	110.0	1049.0	962.0				1.0	1.00	0	1.111100
000101 0024	Т	35.0	3.2	17.82	138.9	110.0	1097.0	955.0				1.0	1.00	0	0.5560000
000101 0066	Т	30.0	0.32	18.65	1.50	80.0	1063.0	1047.0				1.0	1.00	0	0.0008700
000101 0068	Т	16.0	0.32	5.00	0.4021	33.5	1262.0	1017.0				1.0	1.00	0	0.0004940
000101 0069	Т	25.0	0.20	1.40	0.0440	110.0	1263.0	971.0				1.0	1.00	0	0.0148800
000101 0071	Т	28.0	0.10	1.40	0.0110	110.0	1139.0	1053.0				1.0	1.00	0	0.5973300
000101 0073	Т	30.0	0.10	1.40	0.0110	180.0	1345.0	1047.0				1.0	1.00	0	0.8533300
Примесь 0330-----															
000101 0001	Т	125.0	3.7	6.11	66.77	185.0	1076.0	1146.0				1.0	1.00	0	24.9472
000101 0022	Т	100.0	1.5	12.58	22.23	110.0	1049.0	962.0				1.0	1.00	0	1.111100
000101 0024	Т	35.0	3.2	17.82	138.9	110.0	1097.0	955.0				1.0	1.00	0	0.2500000
000101 0069	Т	25.0	0.20	1.40	0.0440	110.0	1263.0	971.0				1.0	1.00	0	0.0019900
000101 0071	Т	28.0	0.10	1.40	0.0110	110.0	1139.0	1053.0				1.0	1.00	0	0.0933300
000101 0073	Т	30.0	0.10	1.40	0.0110	180.0	1345.0	1047.0				1.0	1.00	0	0.1333300

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (526)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКп, а суммарная концентрация Cm = Cm1/ПДК1 +...+ Cmp/ПДКп (подробнее см. стр.36 ОНД-86)															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm')	Um	Xm									
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]									
1	000101 0001	16.85435	Т	0.012	2.89	1626.9									
2	000101 0022	0.42531	Т	0.000787	1.67	984.3									
3	000101 0024	0.15454	Т	0.000658	6.08	827.8									
4	000101 0066	0.00017	Т	0.0000117	0.86	177.5									
5	000101 0068	0.00009500	Т	0.0000265	0.50	91.2									
6	000101 0069	0.00324	Т	0.001	0.50	64.3									
7	000101 0071	0.13265	Т	0.046	0.50	70.6									
8	000101 0073	0.18950	Т	0.056	0.50	75.6									
Суммарный Mq = 17.75985 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)															
Сумма Cm по всем источникам = 0.117151 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.79 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (526)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.79 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
 0330 Сера диоксид (526)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000
 размеры: Длина (по X)= 1000, Ширина (по Y)= 1000
 шаг сетки = 100.0

Расшифровка обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
 -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=183)
 x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :
 Qс : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.013 : 0.014 : 0.015 : 0.015 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.015 :

y= 1400 : Y-строка 2 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=196)
 x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :
 Qс : 0.015 : 0.014 : 0.014 : 0.015 : 0.017 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.020 : 0.021 : 0.020 :

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=196)
 x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :
 Qс : 0.015 : 0.015 : 0.016 : 0.018 : 0.022 : 0.025 : 0.024 : 0.024 : 0.027 : 0.028 : 0.027 :

y= 1200 : Y-строка 4 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=201)
 x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :
 Qс : 0.014 : 0.015 : 0.017 : 0.022 : 0.029 : 0.035 : 0.034 : 0.033 : 0.041 : 0.041 : 0.038 :

y= 1100 : Y-строка 5 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=229)
 x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :
 Qс : 0.014 : 0.015 : 0.018 : 0.024 : 0.035 : 0.051 : 0.048 : 0.045 : 0.056 : 0.060 : 0.051 :
 Фоп: 92 : 93 : 95 : 97 : 100 : 106 : 137 : 232 : 140 : 229 : 253 :
 Uоп: 2.49 : 2.08 : 1.20 : 0.89 : 0.76 : 0.62 : 0.50 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.62 :
 Ви : 0.005 : 0.007 : 0.010 : 0.014 : 0.022 : 0.034 : 0.045 : 0.045 : 0.056 : 0.055 : 0.040 :
 Ки : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0073 : 0073 : 0073 :
 Ви : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.010 : 0.013 : 0.017 : 0.003 : : : 0.004 : 0.011 :
 Ки : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : : : 0071 : 0071 :
 Ви : 0.004 : 0.002 : : : : : 0.001 : : : 0.001 : :
 Ки : 0001 : 0001 : : : : : 0069 : : : 0069 : :

y= 1000 : Y-строка 6 Cmax= 0.062 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=307)
 x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :
 Qс : 0.014 : 0.015 : 0.018 : 0.024 : 0.034 : 0.049 : 0.047 : 0.045 : 0.056 : 0.062 : 0.053 :
 Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 80 : 73 : 38 : 311 : 44 : 307 : 285 :
 Uоп: 2.34 : 1.89 : 1.13 : 0.88 : 0.74 : 0.61 : 0.50 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.63 :
 Ви : 0.005 : 0.007 : 0.010 : 0.014 : 0.021 : 0.033 : 0.046 : 0.045 : 0.056 : 0.055 : 0.040 :
 Ки : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0073 : 0073 : 0073 :
 Ви : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.010 : 0.013 : 0.016 : 0.001 : : : 0.007 : 0.012 :
 Ки : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : : : 0071 : 0071 :
 Ви : 0.003 : 0.001 : : : : : : : : : 0.001 : :
 Ки : 0001 : 0001 : : : : : : : : : 0069 : :

y= 900 : Y-строка 7 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 17)
 x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :
 Qс : 0.013 : 0.014 : 0.016 : 0.021 : 0.028 : 0.033 : 0.032 : 0.035 : 0.042 : 0.042 : 0.039 :

y= 800 : Y-строка 8 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=343)
 x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :
 Qс : 0.013 : 0.013 : 0.015 : 0.018 : 0.021 : 0.024 : 0.023 : 0.025 : 0.028 : 0.029 : 0.028 :

y= 700 : Y-строка 9 Cmax= 0.021 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=344)
 x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :
 Qc : 0.012 : 0.012 : 0.013 : 0.015 : 0.017 : 0.018 : 0.019 : 0.020 : 0.021 : 0.021 : 0.021 :

y= 600 : Y-строка 10 Cmax= 0.016 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=346)
 x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :
 Qc : 0.013 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.013 : 0.015 : 0.015 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 :

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.014 долей ПДК (X= 1500.0; напр.ветра=328)
 x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :
 Qc : 0.013 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.014 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1400.0 м Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.06175 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 307 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М-(Mq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000101 0073	Т	0.1895	0.055066	89.2	89.2	0.290591061
2	000101 0071	Т	0.1326	0.006637	10.7	99.9	0.050036300
			В сумме =	0.061704	99.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000047	0.1		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (526)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X= 1000 м; Y= 1000 м
Длина и ширина	: L= 1000 м; B= 1000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 100 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----
1-	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.015	- 1
2-	0.015	0.014	0.014	0.015	0.017	0.019	0.019	0.019	0.020	0.021	0.020	- 2
3-	0.015	0.015	0.016	0.018	0.022	0.025	0.024	0.024	0.027	0.028	0.027	- 3
4-	0.014	0.015	0.017	0.022	0.029	0.035	0.034	0.033	0.041	0.041	0.038	- 4
5-	0.014	0.015	0.018	0.024	0.035	0.051	0.048	0.045	0.056	0.060	0.051	- 5
6-С	0.014	0.015	0.018	0.024	0.034	0.049	0.047	0.045	0.056	0.062	0.053	- 6
7-	0.013	0.014	0.016	0.021	0.028	0.033	0.032	0.035	0.042	0.042	0.039	- 7
8-	0.013	0.013	0.015	0.018	0.021	0.024	0.023	0.025	0.028	0.029	0.028	- 8
9-	0.012	0.012	0.013	0.015	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.021	- 9
10-	0.013	0.012	0.012	0.012	0.013	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	-10
11-	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	-11
	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.06175

Достигается в точке с координатами: Хм = 1400.0м

(X-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 1000.0 м

При опасном направлении ветра : 307 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (526)

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

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м³ не печатается|
 | -Если в строке **Cmax**=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |

```

y= 1110: 1112: 1112: 1112: 1065: 1018: 971: 924: 924: 924: 970: 1017: 1063: 1110: 1065:
x= 1892: 1892: 1938: 1983: 1983: 1984: 1984: 1984: 1941: 1898: 1896: 1895: 1894: 1892: 1938:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:

```

```

y= 1018: 971:
x= 1939: 1940:
Qc : 0.020: 0.020:

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1897.7 м Y= 923.9 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.02086 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 283 град.
 и скорости ветра 2.64 м/с
 Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	000101 0073	Т	0.1895	0.008313	39.9	39.9	0.043871012
2	000101 0001	Т	16.8543	0.008253	39.6	79.4	0.000489687
3	000101 0071	Т	0.1326	0.003838	18.4	97.8	0.028937208
			В сумме =	0.020405	97.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000456	2.2		

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (526)

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м³ не печатается|
 | -Если в строке **Cmax**=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |

```

y= 989: 1026: 1063: 1101: 1139: 1177: 1216: 1253: 1291: 1320: 1357: 1394: 1431: 1467: 1502:
x= -216: -216: -216: -215: -215: -211: -208: -201: -195: -190: -180: -171: -159: -147: -132:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

```

```

y= 1538: 1576: 1614: 1653: 1687: 1721: 1733: 1765: 1798: 1829: 1860: 1889: 1918: 1946: 1973:
x= -117: -99: -81: -62: -45: -27: -20: -0: 20: 42: 65: 90: 114: 141: 168:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

```

```

y= 1998: 2023: 2046: 2068: 2089: 2109: 2127: 2145: 2160: 2175: 2187: 2200: 2209: 2219: 2226:
x= 197: 226: 257: 288: 320: 353: 387: 421: 456: 491: 527: 564: 601: 638: 675:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

```

```

y= 2232: 2236: 2240: 2241: 2242: 2240: 2238: 2233: 2228: 2220: 2212: 2201: 2191: 2177: 2164:
x= 713: 751: 789: 828: 866: 904: 942: 980: 1018: 1056: 1093: 1130: 1167: 1212: 1258:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

```

```

y= 2151: 2137: 2124: 2110: 2097: 2083: 2070: 2057: 2043: 2030: 2016: 2003: 1987: 1970: 1952:
x= 1303: 1349: 1394: 1439: 1485: 1530: 1576: 1621: 1667: 1712: 1748: 1784: 1818: 1853: 1886:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:

```

```

y= 1933: 1912: 1890: 1867: 1843: 1817: 1791: 1763: 1735: 1705: 1675: 1644: 1612: 1579: 1546:
x= 1920: 1952: 1983: 2014: 2044: 2072: 2100: 2126: 2152: 2176: 2200: 2222: 2243: 2262: 2282:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

```

```

y= 1511: 1476: 1441: 1405: 1368: 1332: 1294: 1257: 1219: 1181: 1143: 1104: 1066: 1028: 990:
x= 2298: 2315: 2328: 2342: 2353: 2364: 2372: 2380: 2386: 2391: 2393: 2396: 2395: 2395: 2391:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:

```

y=	951:	914:	876:	839:	802:	765:	735:	698:	662:	625:	589:	552:	517:	481:	447:
x=	2388:	2381:	2375:	2368:	2358:	2349:	2340:	2328:	2316:	2302:	2289:	2275:	2260:	2245:	2228:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

y=	413:	381:	348:	327:	296:	265:	236:	207:	179:	152:	127:	102:	79:	57:	36:
x=	2210:	2190:	2170:	2156:	2134:	2111:	2086:	2062:	2035:	2008:	1979:	1950:	1919:	1888:	1856:
Qc :	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:

y=	16:	-2:	-20:	-35:	-50:	-62:	-75:	-84:	-94:	-101:	-107:	-111:	-115:	-116:	-117:
x=	1823:	1789:	1755:	1720:	1685:	1649:	1612:	1575:	1538:	1501:	1463:	1425:	1387:	1348:	1310:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	-115:	-113:	-108:	-103:	-95:	-87:	-76:	-65:	-54:	-43:	-32:	-21:	-10:	2:	13:
x=	1272:	1234:	1196:	1158:	1120:	1083:	1036:	988:	941:	894:	847:	800:	753:	706:	659:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	24:	35:	46:	56:	63:	77:	90:	106:	123:	141:	160:	181:	203:	226:	250:
x=	612:	565:	528:	491:	468:	432:	396:	362:	327:	294:	260:	228:	197:	166:	136:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	276:	302:	330:	358:	388:	418:	449:	481:	514:	547:	582:	617:	652:	688:	725:
x=	108:	80:	54:	28:	4:	-20:	-42:	-63:	-82:	-102:	-118:	-135:	-148:	-162:	-173:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	761:	799:	836:	874:	912:	950:	989:
x=	-184:	-192:	-200:	-206:	-211:	-213:	-216:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 2328.1 м Y= 698.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01789 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 289 град.
и скорости ветра 2.89 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
<Об-П>-<Ис>			M (Mq)	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0001	Т	16.8543	0.011768	65.8	65.8	0.000698244
2	000101 0073	Т	0.1895	0.003574	20.0	85.8	0.018860642
3	000101 0071	Т	0.1326	0.001874	10.5	96.2	0.014129991
В сумме =			0.017217	96.2			
Суммарный вклад остальных =			0.000675	3.8			

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (526)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.			м	т/с
Примесь 0330-----															
000101 0001	Т	125.0	3.7	6.11	66.77	185.0	1076.0	1146.0				1.0	1.00	0	24.9472
000101 0022	Т	100.0	1.5	12.58	22.23	110.0	1049.0	962.0				1.0	1.00	0	1.111100
000101 0024	Т	35.0	3.2	17.82	138.9	110.0	1097.0	955.0				1.0	1.00	0	0.2500000
000101 0069	Т	25.0	0.20	1.40	0.0440	110.0	1263.0	971.0				1.0	1.00	0	0.0019900
000101 0071	Т	28.0	0.10	1.40	0.0110	110.0	1139.0	1053.0				1.0	1.00	0	0.0933300
000101 0073	Т	30.0	0.10	1.40	0.0110	180.0	1345.0	1047.0				1.0	1.00	0	0.1333300
Примесь 0342-----															
000101 0066	Т	30.0	0.32	18.65	1.50	80.0	1063.0	1047.0				1.0	1.00	0	0.0004300

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (526)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКп, а |

суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК1 + \dots + C_{mn}/ПДКn$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M_q	Тип	$C_m (C_m^*)$	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	-[м/с]-	---[м]---
1	000101 0001	19.95776	Т	0.014	2.89	1626.9
2	000101 0022	0.88888	Т	0.002	1.67	984.3
3	000101 0024	0.20000	Т	0.000851	6.08	827.8
4	000101 0069	0.00159	Т	0.000691	0.50	64.3
5	000101 0071	0.07466	Т	0.026	0.50	70.6
6	000101 0073	0.10666	Т	0.032	0.50	75.6
7	000101 0066	0.02150	Т	0.002	0.86	177.5
Суммарный $M_q = 21.25106$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)						
Сумма C_m по всем источникам = 0.076505 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.04 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (526)
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U^*) м/сСредневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 1.04$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (526)
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000
 размеры: Длина (по X)= 1000, Ширина (по Y)= 1000
 шаг сетки = 100.0

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация	[доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра	[угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра	[м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс	[доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки	Ви

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
 -Если в строке $C_{max} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y= 1500 :	Y-строка 1	$C_{max} = 0.013$ долей ПДК (x= 500.0; напр.ветра=122)
x= 500 :	600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :	
Qс : 0.013 :	0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 :	
y= 1400 :	Y-строка 2	$C_{max} = 0.012$ долей ПДК (x= 500.0; напр.ветра=115)
x= 500 :	600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :	
Qс : 0.012 :	0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.012 : 0.012 :	
y= 1300 :	Y-строка 3	$C_{max} = 0.016$ долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=196)
x= 500 :	600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :	
Qс : 0.012 :	0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.013 : 0.014 : 0.014 : 0.013 : 0.015 : 0.016 : 0.016 :	
y= 1200 :	Y-строка 4	$C_{max} = 0.023$ долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=201)
x= 500 :	600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :	
Qс : 0.012 :	0.011 : 0.011 : 0.013 : 0.017 : 0.020 : 0.019 : 0.019 : 0.023 : 0.023 : 0.022 :	
y= 1100 :	Y-строка 5	$C_{max} = 0.034$ долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=229)
x= 500 :	600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :	
Qс : 0.011 :	0.011 : 0.011 : 0.015 : 0.021 : 0.029 : 0.027 : 0.026 : 0.032 : 0.034 : 0.030 :	
y= 1000 :	Y-строка 6	$C_{max} = 0.035$ долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=307)
x= 500 :	600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :	
Qс : 0.011 :	0.010 : 0.011 : 0.015 : 0.021 : 0.028 : 0.026 : 0.026 : 0.031 : 0.035 : 0.030 :	
y= 900 :	Y-строка 7	$C_{max} = 0.024$ долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра= 17)

```

x=   500 :   600 :   700 :   800 :   900 :  1000 :  1100 :  1200 :  1300 :  1400 :  1500 :
-----
Qc : 0.011 : 0.010 : 0.011 : 0.013 : 0.016 : 0.019 : 0.018 : 0.019 : 0.024 : 0.024 : 0.022 :
-----

```

```

y=   800 : Y-строка 8 Cmax= 0.016 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=343)
-----
x=   500 :   600 :   700 :   800 :   900 :  1000 :  1100 :  1200 :  1300 :  1400 :  1500 :
-----
Qc : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.011 : 0.013 : 0.014 : 0.013 : 0.014 : 0.016 : 0.016 : 0.016 :
-----

```

```

y=   700 : Y-строка 9 Cmax= 0.012 долей ПДК (X= 1400.0; напр.ветра=343)
-----
x=   500 :   600 :   700 :   800 :   900 :  1000 :  1100 :  1200 :  1300 :  1400 :  1500 :
-----
Qc : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.012 : 0.012 : 0.012 :
-----

```

```

y=   600 : Y-строка 10 Cmax= 0.013 долей ПДК (X= 500.0; напр.ветра= 49)
-----
x=   500 :   600 :   700 :   800 :   900 :  1000 :  1100 :  1200 :  1300 :  1400 :  1500 :
-----
Qc : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.011 : 0.011 : 0.012 : 0.013 :
-----

```

```

y=   500 : Y-строка 11 Cmax= 0.014 долей ПДК (X= 500.0; напр.ветра= 44)
-----
x=   500 :   600 :   700 :   800 :   900 :  1000 :  1100 :  1200 :  1300 :  1400 :  1500 :
-----
Qc : 0.014 : 0.013 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.013 : 0.013 :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1400.0 м Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03497 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 307 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
вклады ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	000101 0073	Т	0.1067	0.030996	88.6	88.6	0.290590912
2	000101 0071	Т	0.0747	0.003736	10.7	99.3	0.050036188
В сумме =				0.034731	99.3		
Суммарный вклад остальных =				0.000242	0.7		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Группа суммации : 35=0330 Сера диоксид (526)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Параметры расчетного прямоугольника_No 1

Координаты центра	: X= 1000 м; Y= 1000 м
Длина и ширина	: L= 1000 м; B= 1000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 100 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1-	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	- 1
2-	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	- 2
3-	0.012	0.011	0.011	0.011	0.013	0.014	0.014	0.013	0.015	0.016	0.016	- 3
4-	0.012	0.011	0.011	0.013	0.017	0.020	0.019	0.019	0.023	0.023	0.022	- 4
5-	0.011	0.011	0.011	0.015	0.021	0.029	0.027	0.026	0.032	0.034	0.030	- 5
6-C	0.011	0.010	0.011	0.015	0.021	0.028	0.026	0.026	0.031	0.035	0.030	- 6
7-	0.011	0.010	0.011	0.013	0.016	0.019	0.018	0.019	0.024	0.024	0.022	- 7
8-	0.011	0.010	0.010	0.011	0.013	0.014	0.013	0.014	0.016	0.016	0.016	- 8
9-	0.012	0.011	0.010	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	- 9
10-	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	-10
11-	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> Cm =0.03497

Достигается в точке с координатами: Xm = 1400.0м

(X-столбец 10, Y-строка 6) Ym = 1000.0 м

При опасном направлении ветра : 307 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (526)
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Расшифровка обозначений			
Qс - суммарная концентрация	[доли ПДК]		
Фоп- опасное направл. ветра	[угл. град.]		
Uоп- опасная скорость ветра	[м/с]		
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс	[доли ПДК]		
Ки - код источника для верхней строки	Ви		

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается			
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются			

y= 1110: 1112: 1112: 1112: 1065: 1018: 971: 924: 924: 924: 970: 1017: 1063: 1110: 1065:
 x= 1892: 1892: 1938: 1983: 1983: 1984: 1984: 1984: 1941: 1898: 1896: 1895: 1894: 1892: 1938:
 Qс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017:

y= 1018: 971:
 x= 1939: 1940:
 Qс : 0.017: 0.018:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1984.4 м Y= 923.9 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01785 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 282 град.
 и скорости ветра 2.78 м/с
 Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000101 0001	Т	19.9578	0.010974	61.5	61.5	0.000549850
2	000101 0073	Т	0.1067	0.003898	21.8	83.3	0.036545906
3	000101 0071	Т	0.0747	0.001844	10.3	93.6	0.024696646
4	000101 0022	Т	0.8889	0.000600	3.4	97.0	0.000675107
			В сумме =	0.017316	97.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000537	3.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (526)
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Расшифровка обозначений			
Qс - суммарная концентрация	[доли ПДК]		
Фоп- опасное направл. ветра	[угл. град.]		
Uоп- опасная скорость ветра	[м/с]		
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс	[доли ПДК]		
Ки - код источника для верхней строки	Ви		

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается			
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются			

y= 989: 1026: 1063: 1101: 1139: 1177: 1216: 1253: 1291: 1320: 1357: 1394: 1431: 1467: 1502:
 x= -216: -216: -216: -215: -215: -211: -208: -201: -195: -190: -180: -171: -159: -147: -132:
 Qс : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

y= 1538: 1576: 1614: 1653: 1687: 1721: 1733: 1765: 1798: 1829: 1860: 1889: 1918: 1946: 1973:
 x= -117: -99: -81: -62: -45: -27: -20: -0: 20: 42: 65: 90: 114: 141: 168:
 Qс : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

y= 1998: 2023: 2046: 2068: 2089: 2109: 2127: 2145: 2160: 2175: 2187: 2200: 2209: 2219: 2226:
 x= 197: 226: 257: 288: 320: 353: 387: 421: 456: 491: 527: 564: 601: 638: 675:
 Qс : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

y= 2232: 2236: 2240: 2241: 2242: 2240: 2238: 2233: 2228: 2220: 2212: 2201: 2191: 2177: 2164:
 x= 713: 751: 789: 828: 866: 904: 942: 980: 1018: 1056: 1093: 1130: 1167: 1212: 1258:
 Qс : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

y= 2151: 2137: 2124: 2110: 2097: 2083: 2070: 2057: 2043: 2030: 2016: 2003: 1987: 1970: 1952:
 x= 1303: 1349: 1394: 1439: 1485: 1530: 1576: 1621: 1667: 1712: 1748: 1784: 1818: 1853: 1886:
 Qс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

```

y= 1933: 1912: 1890: 1867: 1843: 1817: 1791: 1763: 1735: 1705: 1675: 1644: 1612: 1579: 1546:
-----
x= 1920: 1952: 1983: 2014: 2044: 2072: 2100: 2126: 2152: 2176: 2200: 2222: 2243: 2262: 2282:
-----
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
-----

```

```

y= 1511: 1476: 1441: 1405: 1368: 1332: 1294: 1257: 1219: 1181: 1143: 1104: 1066: 1028: 990:
-----
x= 2298: 2315: 2328: 2342: 2353: 2364: 2372: 2380: 2386: 2391: 2393: 2396: 2395: 2395: 2391:
-----
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
-----

```

```

y= 951: 914: 876: 839: 802: 765: 735: 698: 662: 625: 589: 552: 517: 481: 447:
-----
x= 2388: 2381: 2375: 2368: 2358: 2349: 2340: 2328: 2316: 2302: 2289: 2275: 2260: 2245: 2228:
-----
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
-----

```

```

y= 413: 381: 348: 327: 296: 265: 236: 207: 179: 152: 127: 102: 79: 57: 36:
-----
x= 2210: 2190: 2170: 2156: 2134: 2111: 2086: 2062: 2035: 2008: 1979: 1950: 1919: 1888: 1856:
-----
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
-----

```

```

y= 16: -2: -20: -35: -50: -62: -75: -84: -94: -101: -107: -111: -115: -116: -117:
-----
x= 1823: 1789: 1755: 1720: 1685: 1649: 1612: 1575: 1538: 1501: 1463: 1425: 1387: 1348: 1310:
-----
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
-----

```

```

y= -115: -113: -108: -103: -95: -87: -76: -65: -54: -43: -32: -21: -10: 2: 13:
-----
x= 1272: 1234: 1196: 1158: 1120: 1083: 1036: 988: 941: 894: 847: 800: 753: 706: 659:
-----
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
-----

```

```

y= 24: 35: 46: 56: 63: 77: 90: 106: 123: 141: 160: 181: 203: 226: 250:
-----
x= 612: 565: 528: 491: 468: 432: 396: 362: 327: 294: 260: 228: 197: 166: 136:
-----
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
-----

```

```

y= 276: 302: 330: 358: 388: 418: 449: 481: 514: 547: 582: 617: 652: 688: 725:
-----
x= 108: 80: 54: 28: 4: -20: -42: -63: -82: -102: -118: -135: -148: -162: -173:
-----
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
-----

```

```

y= 761: 799: 836: 874: 912: 950: 989:
-----
x= -184: -192: -200: -206: -211: -213: -216:
-----
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 2328.1 м Y= 698.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01836 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 289 град.

и скорости ветра 2.88 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
<Об-П><Ис>			M (Mq)	C [доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0001	Т	19.9578	0.013935	75.9	75.9	0.000698243
2	000101 0073	Т	0.1067	0.002011	10.9	86.8	0.018852036
3	000101 0071	Т	0.0747	0.001054	5.7	92.6	0.014121030
4	000101 0022	Т	0.8889	0.000833	4.5	97.1	0.000937617
В сумме =			0.017834	97.1			
Суммарный вклад остальных =			0.000530	2.9			

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

1325 Формальдегид (619)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.			м	г/с
Примесь 0333-----															
000101 0002	Т	10.0	0.50	2.00	3.93	33.5	1123.0	1118.0				1.0	1.00	0	0.0000690
000101 0070	Т	2.0	0.10	1.40	0.0110	33.5	961.0	1152.0				1.0	1.00	0	0.0000001
000101 0072	Т	2.0	0.10	1.40	0.0110	33.5	1247.0	980.0				1.0	1.00	0	0.0000001
000101 0074	Т	2.0	0.10	1.40	0.0110	33.5	1148.0	1003.0				1.0	1.00	0	0.0000001
Примесь 1325-----															
000101 0069	Т	25.0	0.20	1.40	0.0440	110.0	1263.0	971.0				1.0	1.00	0	0.0002700
000101 0071	Т	28.0	0.10	1.40	0.0110	110.0	1139.0	1053.0				1.0	1.00	0	0.0093300

000101 0073 Т 30.0 0.10 1.40 0.0110 180.0 1345.0 1047.0 1.0 1.00 0 0.0133300

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
 1325 Формальдегид (619)

- Для групп суммации выброс $M_q = M1/ПДК1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M_q	Тип	$C_m (C_m')$	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	-----[м]----
1	000101 0002	0.00862	Т	0.002	1.30	148.2
2	000101 0070	0.00001250	Т	0.000446	0.50	11.4
3	000101 0072	0.00001250	Т	0.000446	0.50	11.4
4	000101 0074	0.00001250	Т	0.000446	0.50	11.4
5	000101 0069	0.00771	Т	0.003	0.50	64.3
6	000101 0071	0.26657	Т	0.093	0.50	70.6
7	000101 0073	0.38086	Т	0.113	0.50	75.6
Суммарный $M_q = 0.66381$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)						
Сумма C_m по всем источникам = 0.211670 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
 1325 Формальдегид (619)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U^*) м/сСредневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.51$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
 1325 Формальдегид (619)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 1000$ $Y = 1000$
 размеры: Длина (по X) = 1000, Ширина (по Y) = 1000
 шаг сетки = 100.0

Расшифровка обозначений

Q_c - суммарная концентрация [доли ПДК]	
$Фоп$ - опасное направл. ветра [угл. град.]	
$U_{оп}$ - опасная скорость ветра [м/с]	
$Ви$ - вклад ИСТОЧНИКА в Q_c [доли ПДК]	
$Ки$ - код источника для верхней строки $Ви$	

 -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
 -Если в строке $C_{max} < 0.05$ ПДК, то $Фоп, U_{оп}, Ви, Ки$ не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 $C_{max} = 0.032$ долей ПДК ($x = 1300.0$; напр.ветра=183)

 x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :

 Q_c : 0.016 : 0.018 : 0.021 : 0.024 : 0.027 : 0.030 : 0.031 : 0.032 : 0.032 : 0.032 : 0.031 :

y= 1400 : Y-строка 2 $C_{max} = 0.042$ долей ПДК ($x = 1400.0$; напр.ветра=196)

 x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :

 Q_c : 0.018 : 0.021 : 0.025 : 0.030 : 0.035 : 0.038 : 0.039 : 0.039 : 0.040 : 0.042 : 0.040 :

y= 1300 : Y-строка 3 $C_{max} = 0.057$ долей ПДК ($x = 1400.0$; напр.ветра=196)

 x= 500 : 600 : 700 : 800 : 900 : 1000 : 1100 : 1200 : 1300 : 1400 : 1500 :

 Q_c : 0.019 : 0.024 : 0.029 : 0.037 : 0.045 : 0.051 : 0.049 : 0.047 : 0.055 : 0.057 : 0.054 :
 $Фоп$: 109 : 112 : 116 : 121 : 129 : 142 : 158 : 150 : 171 : 196 : 216 :
 $U_{оп}$: 2.02 : 1.24 : 1.03 : 0.87 : 0.74 : 0.61 : 0.50 : 0.74 : 0.69 : 0.61 : 0.64 :

 $Ви$: 0.010 : 0.012 : 0.016 : 0.020 : 0.026 : 0.032 : 0.031 : 0.047 : 0.054 : 0.052 : 0.044 :
 $Ки$: 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0071 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 :
 $Ви$: 0.009 : 0.010 : 0.012 : 0.015 : 0.018 : 0.017 : 0.016 : : 0.001 : 0.004 : 0.009 :
 $Ки$: 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : 0073 : : 0069 : 0071 : 0071 :
 $Ви$: 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
 $Ки$: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0069 : : 0069 : 0069 : 0069 :

y= 1200 :	Y-строка 4 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=201)									
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc : 0.021 :	0.026 :	0.033 :	0.044 :	0.058 :	0.071 :	0.068 :	0.066 :	0.083 :	0.083 :	0.076 :
Фоп: 102 :	104 :	106 :	110 :	117 :	129 :	164 :	137 :	164 :	201 :	230 :
Uоп: 1.98 :	1.23 :	1.05 :	0.88 :	0.74 :	0.59 :	0.59 :	0.65 :	0.60 :	0.59 :	0.60 :
Вн: 0.011 :	0.014 :	0.018 :	0.025 :	0.036 :	0.048 :	0.067 :	0.066 :	0.082 :	0.081 :	0.062 :
Кн: 0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :
Вн: 0.009 :	0.011 :	0.014 :	0.017 :	0.021 :	0.022 :	0.001 :	:	0.000 :	0.001 :	0.013 :
Кн: 0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0069 :	:	0069 :	0069 :	0071 :
Вн: 0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	:	:	0.001 :	0.001 :
Кн: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0069 :	0073 :	:	:	0071 :	0069 :

y= 1100 :	Y-строка 5 Cmax= 0.120 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=229)									
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc : 0.021 :	0.027 :	0.036 :	0.049 :	0.070 :	0.102 :	0.097 :	0.091 :	0.113 :	0.120 :	0.104 :
Фоп: 94 :	94 :	95 :	97 :	99 :	105 :	137 :	232 :	140 :	229 :	253 :
Uоп: 1.98 :	1.23 :	1.04 :	0.89 :	0.76 :	0.63 :	0.50 :	0.53 :	0.50 :	0.50 :	0.62 :
Вн: 0.011 :	0.015 :	0.020 :	0.029 :	0.043 :	0.067 :	0.090 :	0.091 :	0.113 :	0.111 :	0.080 :
Кн: 0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0073 :	0073 :	0073 :
Вн: 0.010 :	0.012 :	0.015 :	0.019 :	0.026 :	0.034 :	0.006 :	:	:	0.008 :	0.022 :
Кн: 0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	:	:	0071 :	0071 :
Вн: 0.000 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	:	:	0.002 :	0.001 :
Кн: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0069 :	0069 :	:	:	0069 :	0069 :

y= 1000 :	Y-строка 6 Cmax= 0.125 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=307)									
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc : 0.021 :	0.027 :	0.036 :	0.049 :	0.069 :	0.098 :	0.094 :	0.090 :	0.112 :	0.125 :	0.106 :
Фоп: 86 :	85 :	84 :	83 :	80 :	73 :	38 :	311 :	44 :	307 :	285 :
Uоп: 1.90 :	1.23 :	1.03 :	0.87 :	0.74 :	0.61 :	0.50 :	0.54 :	0.50 :	0.50 :	0.63 :
Вн: 0.011 :	0.015 :	0.020 :	0.029 :	0.043 :	0.066 :	0.092 :	0.090 :	0.112 :	0.111 :	0.081 :
Кн: 0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0073 :	0073 :	0073 :
Вн: 0.010 :	0.012 :	0.015 :	0.019 :	0.025 :	0.032 :	0.002 :	:	:	0.013 :	0.024 :
Кн: 0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	:	:	0071 :	0071 :
Вн: 0.000 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.000 :	:	:	:	0.000 :	0.001 :
Кн: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0069 :	0069 :	:	:	:	0002 :	0002 :

y= 900 :	Y-строка 7 Cmax= 0.085 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=338)									
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc : 0.020 :	0.025 :	0.033 :	0.043 :	0.056 :	0.067 :	0.066 :	0.070 :	0.085 :	0.085 :	0.079 :
Фоп: 78 :	76 :	73 :	69 :	63 :	51 :	15 :	44 :	17 :	338 :	309 :
Uоп: 1.77 :	1.20 :	1.00 :	0.84 :	0.71 :	0.56 :	0.60 :	0.65 :	0.60 :	0.59 :	0.61 :
Вн: 0.011 :	0.014 :	0.018 :	0.025 :	0.034 :	0.045 :	0.065 :	0.067 :	0.085 :	0.083 :	0.063 :
Кн: 0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :
Вн: 0.009 :	0.011 :	0.014 :	0.017 :	0.021 :	0.021 :	0.001 :	0.003 :	:	0.001 :	0.015 :
Кн: 0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0002 :	0069 :	:	0071 :	0071 :
Вн: :	0.000 :	0.001 :	0.001 :	0.000 :	0.000 :	:	:	:	0.001 :	0.001 :
Кн: :	0002 :	0002 :	0002 :	0069 :	0069 :	:	:	:	0069 :	0069 :

y= 800 :	Y-строка 8 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=343)									
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc : 0.019 :	0.023 :	0.029 :	0.036 :	0.043 :	0.049 :	0.047 :	0.050 :	0.057 :	0.059 :	0.056 :
Фоп: 71 :	68 :	64 :	58 :	50 :	39 :	23 :	30 :	10 :	343 :	323 :
Uоп: 1.67 :	1.17 :	0.98 :	0.84 :	0.71 :	0.58 :	0.50 :	0.73 :	0.68 :	0.59 :	0.64 :
Вн: 0.010 :	0.012 :	0.016 :	0.020 :	0.026 :	0.029 :	0.029 :	0.048 :	0.056 :	0.053 :	0.045 :
Кн: 0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :
Вн: 0.009 :	0.010 :	0.012 :	0.014 :	0.017 :	0.018 :	0.017 :	0.002 :	0.001 :	0.005 :	0.011 :
Кн: 0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0069 :	0069 :	0071 :	0071 :
Вн: :	:	:	0.000 :	0.000 :	0.001 :	0.001 :	:	:	0.001 :	0.001 :
Кн: :	:	:	0002 :	0069 :	0069 :	0069 :	:	:	0069 :	0069 :

y= 700 :	Y-строка 9 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=344)									
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc : 0.017 :	0.020 :	0.024 :	0.029 :	0.034 :	0.037 :	0.039 :	0.040 :	0.042 :	0.043 :	0.042 :

y= 600 :	Y-строка 10 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 1400.0; напр.ветра=346)									
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc : 0.015 :	0.018 :	0.021 :	0.024 :	0.027 :	0.029 :	0.031 :	0.032 :	0.033 :	0.033 :	0.032 :

y= 500 :	Y-строка 11 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=357)									
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :
Qc : 0.014 :	0.015 :	0.017 :	0.020 :	0.022 :	0.024 :	0.025 :	0.026 :	0.026 :	0.026 :	0.025 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1400.0 м Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12451 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 307 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М (Mг)	-C [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000101 0073	Т	0.3809	0.110674	88.9	88.9	0.290591031
2	000101 0071	Т	0.2666	0.013338	10.7	99.6	0.050036266
			В сумме =	0.124012	99.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.000494	0.4		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

1325 Формальдегид (619)

Параметры расчетного прямоугольника_No 1			
Координаты центра	:	X= 1000 м;	Y= 1000 м
Длина и ширина	:	L= 1000 м;	B= 1000 м
Шаг сетки (dX=dY)	:	D= 100 м	

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*--	0.016	0.018	0.021	0.024	0.027	0.030	0.031	0.032	0.032	0.032	0.031	--
1-	0.016	0.018	0.021	0.024	0.027	0.030	0.031	0.032	0.032	0.032	0.031	-- 1
2-	0.018	0.021	0.025	0.030	0.035	0.038	0.039	0.039	0.040	0.042	0.040	-- 2
3-	0.019	0.024	0.029	0.037	0.045	0.051	0.049	0.047	0.055	0.057	0.054	-- 3
4-	0.021	0.026	0.033	0.044	0.058	0.071	0.068	0.066	0.083	0.083	0.076	-- 4
5-	0.021	0.027	0.036	0.049	0.070	0.102	0.097	0.091	0.113	0.120	0.104	-- 5
6-	0.021	0.027	0.036	0.049	0.069	0.098	0.094	0.090	0.112	0.125	0.106	-- 6
7-	0.020	0.025	0.033	0.043	0.056	0.067	0.066	0.070	0.085	0.085	0.079	-- 7
8-	0.019	0.023	0.029	0.036	0.043	0.049	0.047	0.050	0.057	0.059	0.056	-- 8
9-	0.017	0.020	0.024	0.029	0.034	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043	0.042	-- 9
10-	0.015	0.018	0.021	0.024	0.027	0.029	0.031	0.032	0.033	0.033	0.032	-- 10
11-	0.014	0.015	0.017	0.020	0.022	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	-- 11
--	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	--

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.12451

Достигается в точке с координатами: Xм = 1400.0м

(X-столбец 10, Y-строка 6) Yм = 1000.0 м

При опасном направлении ветра : 307 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

1325 Формальдегид (619)

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается

-Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	1110:	1112:	1112:	1112:	1065:	1018:	971:	924:	924:	924:	970:	1017:	1063:	1110:	1065:
x=	1892:	1892:	1938:	1983:	1983:	1984:	1984:	1984:	1941:	1898:	1896:	1895:	1894:	1892:	1938:
Qс :	0.028:	0.028:	0.025:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.024:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.025:

y=	1018:	971:
x=	1939:	1940:
Qс :	0.025:	0.025:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1893.7 м Y= 1063.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02833 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 269 град.

и скорости ветра 1.17 м/с							
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада							
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		М- (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0073	Т	0.3809	0.019315	68.2	68.2	0.050713308
2	000101 0071	Т	0.2666	0.008360	29.5	97.7	0.031361904
В сумме =				0.027675	97.7		
Суммарный вклад остальных =				0.000654	2.3		

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
 1325 Формальдегид (619)

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное напрвл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
 -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	989:	1026:	1063:	1101:	1139:	1177:	1216:	1253:	1291:	1320:	1357:	1394:	1431:	1467:	1502:
x=	-216:	-216:	-216:	-215:	-215:	-211:	-208:	-201:	-195:	-190:	-180:	-171:	-159:	-147:	-132:
Qс :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	1538:	1576:	1614:	1653:	1687:	1721:	1733:	1765:	1798:	1829:	1860:	1889:	1918:	1946:	1973:
x=	-117:	-99:	-81:	-62:	-45:	-27:	-20:	-0:	20:	42:	65:	90:	114:	141:	168:
Qс :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	1998:	2023:	2046:	2068:	2089:	2109:	2127:	2145:	2160:	2175:	2187:	2200:	2209:	2219:	2226:
x=	197:	226:	257:	288:	320:	353:	387:	421:	456:	491:	527:	564:	601:	638:	675:
Qс :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	2232:	2236:	2240:	2241:	2242:	2240:	2238:	2233:	2228:	2220:	2212:	2201:	2191:	2177:	2164:
x=	713:	751:	789:	828:	866:	904:	942:	980:	1018:	1056:	1093:	1130:	1167:	1212:	1258:
Qс :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	2151:	2137:	2124:	2110:	2097:	2083:	2070:	2057:	2043:	2030:	2016:	2003:	1987:	1970:	1952:
x=	1303:	1349:	1394:	1439:	1485:	1530:	1576:	1621:	1667:	1712:	1748:	1784:	1818:	1853:	1886:
Qс :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	1933:	1912:	1890:	1867:	1843:	1817:	1791:	1763:	1735:	1705:	1675:	1644:	1612:	1579:	1546:
x=	1920:	1952:	1983:	2014:	2044:	2072:	2100:	2126:	2152:	2176:	2200:	2222:	2243:	2262:	2282:
Qс :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	1511:	1476:	1441:	1405:	1368:	1332:	1294:	1257:	1219:	1181:	1143:	1104:	1066:	1028:	990:
x=	2298:	2315:	2328:	2342:	2353:	2364:	2372:	2380:	2386:	2391:	2393:	2396:	2395:	2395:	2391:
Qс :	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	951:	914:	876:	839:	802:	765:	735:	698:	662:	625:	589:	552:	517:	481:	447:
x=	2388:	2381:	2375:	2368:	2358:	2349:	2340:	2328:	2316:	2302:	2289:	2275:	2260:	2245:	2228:
Qс :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	413:	381:	348:	327:	296:	265:	236:	207:	179:	152:	127:	102:	79:	57:	36:
x=	2210:	2190:	2170:	2156:	2134:	2111:	2086:	2062:	2035:	2008:	1979:	1950:	1919:	1888:	1856:
Qс :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	16:	-2:	-20:	-35:	-50:	-62:	-75:	-84:	-94:	-101:	-107:	-111:	-115:	-116:	-117:
x=	1823:	1789:	1755:	1720:	1685:	1649:	1612:	1575:	1538:	1501:	1463:	1425:	1387:	1348:	1310:
Qс :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	-115:	-113:	-108:	-103:	-95:	-87:	-76:	-65:	-54:	-43:	-32:	-21:	-10:	2:	13:
x=	1272:	1234:	1196:	1158:	1120:	1083:	1036:	988:	941:	894:	847:	800:	753:	706:	659:
Qс :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	24:	35:	46:	56:	63:	77:	90:	106:	123:	141:	160:	181:	203:	226:	250:
x=	612:	565:	528:	491:	468:	432:	396:	362:	327:	294:	260:	228:	197:	166:	136:
Qс :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	276:	302:	330:	358:	388:	418:	449:	481:	514:	547:	582:	617:	652:	688:	725:
x=	108:	80:	54:	28:	4:	-20:	-42:	-63:	-82:	-102:	-118:	-135:	-148:	-162:	-173:
Qс :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	761:	799:	836:	874:	912:	950:	989:
x=	-184:	-192:	-200:	-206:	-211:	-213:	-216:
Qс :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 2381.2 м Y= 913.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01227 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 5.74 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Кэф.влияния
1	000101 0073	Т	0.3809	0.007466	60.9	60.9	0.019602563
2	000101 0071	Т	0.2666	0.004477	36.5	97.4	0.016794395
			В сумме =	0.011943	97.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.000323	2.6		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (162)
0322 Серная кислота (527)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<ОБ>П><Ис>															
Примесь 0302-----															
000101 0064	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1239.0	1054.0				1.0	1.00	0	0.0005000
000101 0065	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1152.0	1056.0				1.0	1.00	0	0.0005000
Примесь 0316-----															
000101 0064	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1239.0	1054.0				1.0	1.00	0	0.0001320
000101 0065	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1152.0	1056.0				1.0	1.00	0	0.0001320
Примесь 0322-----															
000101 0064	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1239.0	1054.0				1.0	1.00	0	0.0000267
000101 0065	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1152.0	1056.0				1.0	1.00	0	0.0000267

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (162)
0322 Серная кислота (527)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКн$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmн/ПДКн$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm')	Um	Xm
-п/п-	<об>п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0064	0.00200	Т	0.0000658	0.50	228.0
2	000101 0065	0.00200	Т	0.0000658	0.50	228.0
Суммарный Mq = 0.00400 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
Сумма Cm по всем источникам = 0.000132 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (162)
0322 Серная кислота (527)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
 0316 Гидрохлорид (162)
 0322 Серная кислота (527)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
 0316 Гидрохлорид (162)
 0322 Серная кислота (527)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
 0316 Гидрохлорид (162)
 0322 Серная кислота (527)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
 0316 Гидрохлорид (162)
 0322 Серная кислота (527)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид (594)
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	>>Ис<	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.			м	г/с
----- Примесь 0337 -----															
000101	0001	Т	125.0	3.7	6.11	66.77	185.0	1076.0	1146.0			1.0	1.00	0	91.6667
000101	0022	Т	100.0	1.5	12.58	22.23	110.0	1049.0	962.0			1.0	1.00	0	1.388900
000101	0024	Т	35.0	3.2	17.82	138.9	110.0	1097.0	955.0			1.0	1.00	0	0.833000
000101	0064	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1239.0	1054.0			1.0	1.00	0	0.0264000
000101	0065	Т	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1152.0	1056.0			1.0	1.00	0	0.0264000
000101	0066	Т	30.0	0.32	18.65	1.50	80.0	1063.0	1047.0			1.0	1.00	0	0.0077000
000101	0068	Т	16.0	0.32	5.00	0.4021	33.5	1262.0	1017.0			1.0	1.00	0	0.0025740
000101	0069	Т	25.0	0.20	1.40	0.0440	110.0	1263.0	971.0			1.0	1.00	0	0.0130000
000101	0071	Т	28.0	0.10	1.40	0.0110	110.0	1139.0	1053.0			1.0	1.00	0	0.4822200
000101	0073	Т	30.0	0.10	1.40	0.0110	180.0	1345.0	1047.0			1.0	1.00	0	0.6888900
----- Примесь 2908 -----															
000101	0001	Т	125.0	3.7	6.11	66.77	185.0	1076.0	1146.0			3.0	1.00	0	4.166700
000101	0003	Т	16.0	1.0	9.44	7.41	33.5	1150.0	1120.0			3.0	1.00	0	1.111100
000101	0004	Т	50.0	0.60	26.23	7.42	33.5	1168.0	1120.0			3.0	1.00	0	0.3839000
000101	0005	Т	100.0	0.60	23.26	6.58	33.5	1187.0	1120.0			3.0	1.00	0	0.7500000
000101	0006	Т	15.5	0.50	8.50	1.67	33.5	959.0	1049.0			3.0	1.00	0	0.4440000
000101	0007	Т	27.0	0.50	8.50	1.67	33.5	985.0	1042.0			3.0	1.00	0	0.4440000
000101	0008	Т	32.8	0.50	8.50	1.67	33.5	998.0	1042.0			3.0	1.00	0	0.4440000
000101	0009	Т	50.0	0.60	5.90	1.67	33.5	1010.0	1028.0			3.0	1.00	0	0.4440000
000101	0010	Т	50.0	0.60	5.90	1.67	33.5	1012.0	1005.0			3.0	1.00	0	0.5000000
000101	0011	Т	50.0	0.60	5.90	1.67	33.5	1026.0	998.0			3.0	1.00	0	0.3330000
000101	0012	Т	50.0	0.60	5.90	1.67	33.5	1042.0	996.0			3.0	1.00	0	0.3330000
000101	0013	Т	50.0	0.56	10.04	2.47	33.5	1060.0	989.0			3.0	1.00	0	0.4000000
000101	0014	Т	50.0	0.56	10.04	2.47	33.5	1072.0	987.0			3.0	1.00	0	0.5000000
000101	0015	Т	50.0	0.56	10.04	2.47	33.5	1083.0	984.0			3.0	1.00	0	0.5000000
000101	0016	Т	50.0	0.56	10.04	2.47	33.5	1100.0	984.0			3.0	1.00	0	0.4170000
000101	0017	Т	50.0	0.56	6.77	1.67	33.5	1115.0	982.0			3.0	1.00	0	0.7500000
000101	0018	Т	50.0	0.56	10.04	2.47	33.5	1127.0	982.0			3.0	1.00	0	0.6940000
000101	0019	Т	60.0	0.56	10.04	2.47	33.5	1138.0	980.0			3.0	1.00	0	0.5560000
000101	0020	Т	60.0	0.56	10.04	2.47	33.5	1152.0	975.0			3.0	1.00	0	0.5560000
000101	0021	Т	60.0	0.50	7.35	1.44	33.5	1030.0	962.0			3.0	1.00	0	0.5440000
000101	0022	Т	100.0	1.5	12.58	22.23	110.0	1049.0	962.0			3.0	1.00	0	0.8333000
000101	0023	Т	60.0	0.50	9.76	1.92	110.0	1060.0	962.0			3.0	1.00	0	0.3890000
000101	0024	Т	35.0	3.2	17.82	138.9	110.0	1097.0	955.0			3.0	1.00	0	0.9720000
000101	0025	Т	50.0	1.0	9.44	7.41	45.0	1113.0	952.0			3.0	1.00	0	0.1944000
000101	0026	Т	50.0	1.0	9.44	7.41	45.0	1132.0	945.0			3.0	1.00	0	0.1944000
000101	0027	Т	50.0	1.0	9.44	7.41	45.0	1143.0	945.0			3.0	1.00	0	0.1944000

000101 0028	T	50.0	1.0	9.44	7.41	45.0	1164.0	936.0	3.0	1.00	0	0.1944000
000101 0029	T	50.0	0.60	0.460	0.1301	45.0	1178.0	934.0	3.0	1.00	0	0.1940000
000101 0030	T	50.0	0.60	0.460	0.1301	45.0	1194.0	927.0	3.0	1.00	0	0.2220000
000101 0031	T	50.0	0.60	0.460	0.1301	45.0	1216.0	923.0	3.0	1.00	0	0.3330000
000101 0032	T	50.0	0.56	7.78	1.92	28.0	1237.0	916.0	3.0	1.00	0	0.2500000
000101 0033	T	50.0	0.56	7.78	1.92	28.0	1249.0	913.0	3.0	1.00	0	0.2500000
000101 0034	T	50.0	0.63	7.93	2.47	28.0	1293.0	897.0	3.0	1.00	0	0.2780000
000101 0035	T	50.0	0.50	8.49	1.67	33.5	1311.0	890.0	3.0	1.00	0	0.5000000
000101 0036	T	50.0	0.50	8.49	1.67	33.5	1325.0	883.0	3.0	1.00	0	0.4170000
000101 0037	T	50.0	0.50	8.49	1.67	33.5	784.0	1012.0	3.0	1.00	0	0.4170000
000101 0038	T	50.0	0.50	8.49	1.67	33.5	807.0	1005.0	3.0	1.00	0	0.4170000
000101 0039	T	50.0	0.50	8.49	1.67	33.5	1292.0	1088.0	3.0	1.00	0	0.4170000
000101 0040	T	60.0	0.50	8.49	1.67	33.5	1320.0	1083.0	3.0	1.00	0	0.6670000
000101 0041	T	60.0	0.50	8.49	1.67	33.5	939.0	1053.0	3.0	1.00	0	0.6670000
000101 0042	T	60.0	1.8	14.19	36.11	84.0	971.0	1044.0	3.0	1.00	0	1.111000
000101 0043	T	60.0	1.8	14.19	36.11	84.0	991.0	1040.0	3.0	1.00	0	1.111000
000101 0044	T	50.0	0.50	14.00	2.75	84.0	1019.0	1037.0	3.0	1.00	0	0.3330000
000101 0045	T	50.0	0.50	14.00	2.75	84.0	955.0	1102.0	3.0	1.00	0	0.3330000
000101 0046	T	50.0	0.30	16.89	1.19	33.5	966.0	1086.0	3.0	1.00	0	0.2500000
000101 0047	T	50.0	0.30	16.89	1.19	33.5	1070.0	1069.0	3.0	1.00	0	0.2500000
000101 0048	T	50.0	0.30	16.89	1.19	33.5	1115.0	1063.0	3.0	1.00	0	0.2500000
000101 0049	T	50.0	0.30	16.89	1.19	33.5	1015.0	1102.0	3.0	1.00	0	0.2500000
000101 0050	T	50.0	0.30	16.89	1.19	33.5	1113.0	1044.0	3.0	1.00	0	0.2500000
000101 0051	T	50.0	0.30	16.89	1.19	33.5	1164.0	1033.0	3.0	1.00	0	0.2500000
000101 0052	T	50.0	0.30	16.89	1.19	33.5	1129.0	1079.0	3.0	1.00	0	0.2500000
000101 0053	T	50.0	0.30	16.89	1.19	33.5	1203.0	1060.0	3.0	1.00	0	0.2500000
000101 0054	T	50.0	0.30	16.89	1.19	33.5	1224.0	1038.0	3.0	1.00	0	0.2500000
000101 0055	T	50.0	0.30	16.89	1.19	33.5	1230.0	992.0	3.0	1.00	0	0.2500000
000101 0056	T	50.0	0.30	16.89	1.19	33.5	1173.0	1046.0	3.0	1.00	0	0.2500000
000101 0057	T	50.0	0.50	14.00	2.75	33.5	1221.0	1008.0	3.0	1.00	0	0.2500000
000101 0058	T	50.0	0.50	14.00	2.75	33.5	1219.0	964.0	3.0	1.00	0	0.2500000
000101 0059	T	50.0	0.50	14.00	2.75	33.5	1109.0	1072.0	3.0	1.00	0	0.2500000
000101 0060	T	50.0	0.50	14.00	2.75	33.5	1207.0	1040.0	3.0	1.00	0	0.2500000
000101 0061	T	50.0	0.50	14.00	2.75	33.5	955.0	1159.0	3.0	1.00	0	0.2500000
000101 0062	T	50.0	0.50	14.00	2.75	33.5	1008.0	1143.0	3.0	1.00	0	0.2500000
000101 0063	T	50.0	0.50	14.00	2.75	33.5	1061.0	1113.0	3.0	1.00	0	0.2500000
000101 0064	T	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1239.0	1054.0	3.0	1.00	0	0.0146561
000101 0065	T	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1152.0	1056.0	3.0	1.00	0	0.0146561
000101 0066	T	30.0	0.32	18.65	1.50	80.0	1063.0	1047.0	3.0	1.00	0	0.0008100

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид (594)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Источники		Их расчетные параметры				F
Номер	Код	M_q	Тип	$C_m (Cm^{-1})$	U_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	- [м/с]----	-----
1	000101 0001	9.16667	T	0.007	2.89	1626.9
2		0.78617	T	0.002	2.89	813.5
3	000101 0022	0.13889	T	0.000257	1.67	984.3
4		0.15723	T	0.000873	1.67	492.1
5	000101 0024	0.08330	T	0.000354	6.08	827.8
6		0.18340	T	0.002	6.08	413.9
7	000101 0064	0.00264	T	0.0000868	0.50	228.0
8		0.00277	T	0.000273	0.50	114.0
9	000101 0065	0.00264	T	0.0000868	0.50	228.0
10		0.00277	T	0.000273	0.50	114.0
11	000101 0066	0.00077	T	0.0000539	0.86	177.5
12		0.00015	T	0.0000321	0.86	88.7
13	000101 0068	0.00026	T	0.0000718	0.50	91.2
14	000101 0069	0.00130	T	0.000564	0.50	64.3
15	000101 0071	0.04822	T	0.017	0.50	70.6
16	000101 0073	0.06889	T	0.020	0.50	75.6
17	000101 0003	0.20964	T	0.095	0.77	70.0
18	000101 0004	0.07243	T	0.004	0.50	142.5
19	000101 0005	0.14151	T	0.002	0.50	285.0
20	000101 0006	0.08377	T	0.076	0.50	44.2
21	000101 0007	0.08377	T	0.021	0.50	76.9
22	000101 0008	0.08377	T	0.013	0.50	93.5
23	000101 0009	0.08377	T	0.005	0.50	142.5
24	000101 0010	0.09434	T	0.006	0.50	142.5
25	000101 0011	0.06283	T	0.004	0.50	142.5
26	000101 0012	0.06283	T	0.004	0.50	142.5
27	000101 0013	0.07547	T	0.004	0.50	142.5
28	000101 0014	0.09434	T	0.006	0.50	142.5
29	000101 0015	0.09434	T	0.006	0.50	142.5
30	000101 0016	0.07868	T	0.005	0.50	142.5
31	000101 0017	0.14151	T	0.008	0.50	142.5
32	000101 0018	0.13094	T	0.008	0.50	142.5
33	000101 0019	0.10491	T	0.004	0.50	171.0
34	000101 0020	0.10491	T	0.004	0.50	171.0
35	000101 0021	0.10264	T	0.004	0.50	171.0
36	000101 0023	0.07340	T	0.004	0.88	150.3
37	000101 0025	0.03668	T	0.003	0.78	135.3
38	000101 0026	0.03668	T	0.003	0.78	135.3
39	000101 0027	0.03668	T	0.003	0.78	135.3
40	000101 0028	0.03668	T	0.003	0.78	135.3
41	000101 0029	0.03660	T	0.010	0.50	63.2
42	000101 0030	0.04189	T	0.011	0.50	63.2
43	000101 0031	0.06283	T	0.017	0.50	63.2
44	000101 0032	0.04717	T	0.003	0.50	142.5
45	000101 0033	0.04717	T	0.003	0.50	142.5

46	000101 0034	0.05245	T	0.003	0.50	142.5	3.0
47	000101 0035	0.09434	T	0.006	0.50	142.5	3.0
48	000101 0036	0.07868	T	0.005	0.50	142.5	3.0
49	000101 0037	0.07868	T	0.005	0.50	142.5	3.0
50	000101 0038	0.07868	T	0.005	0.50	142.5	3.0
51	000101 0039	0.07868	T	0.005	0.50	142.5	3.0
52	000101 0040	0.12585	T	0.005	0.50	171.0	3.0
53	000101 0041	0.12585	T	0.005	0.50	171.0	3.0
54	000101 0042	0.20962	T	0.002	2.37	404.5	3.0
55	000101 0043	0.20962	T	0.002	2.37	404.5	3.0
56	000101 0044	0.06283	T	0.004	0.91	142.1	3.0
57	000101 0045	0.06283	T	0.004	0.91	142.1	3.0
58	000101 0046	0.04717	T	0.003	0.50	142.5	3.0
59	000101 0047	0.04717	T	0.003	0.50	142.5	3.0
60	000101 0048	0.04717	T	0.003	0.50	142.5	3.0
61	000101 0049	0.04717	T	0.003	0.50	142.5	3.0
62	000101 0050	0.04717	T	0.003	0.50	142.5	3.0
63	000101 0051	0.04717	T	0.003	0.50	142.5	3.0
64	000101 0052	0.04717	T	0.003	0.50	142.5	3.0
65	000101 0053	0.04717	T	0.003	0.50	142.5	3.0
66	000101 0054	0.04717	T	0.003	0.50	142.5	3.0
67	000101 0055	0.04717	T	0.003	0.50	142.5	3.0
68	000101 0056	0.04717	T	0.003	0.50	142.5	3.0
69	000101 0057	0.04717	T	0.003	0.50	142.5	3.0
70	000101 0058	0.04717	T	0.003	0.50	142.5	3.0
71	000101 0059	0.04717	T	0.003	0.50	142.5	3.0
72	000101 0060	0.04717	T	0.003	0.50	142.5	3.0
73	000101 0061	0.04717	T	0.003	0.50	142.5	3.0
74	000101 0062	0.04717	T	0.003	0.50	142.5	3.0
75	000101 0063	0.04717	T	0.003	0.50	142.5	3.0

Суммарный M_q =		15.11541	(сумма M_q /ПДК по всем примесям)				
Сумма C_m по всем источникам =		0.485358	долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.66	м/с				

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации :_41=0337 Углерод оксид (594)
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.66 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :_41=0337 Углерод оксид (594)
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000
 размеры: Длина (по X)= 1000, Ширина (по Y)= 1000
 шаг сетки = 100.0

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

 -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
 -Если в строке C_{max} =< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y= 1500 :	Y-строка 1 Cmax= 0.103 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=178)										
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :	
Qc :	0.066 :	0.074 :	0.083 :	0.091 :	0.097 :	0.101 :	0.103 :	0.102 :	0.098 :	0.091 :	0.083 :
Фоп :	129 :	134 :	140 :	148 :	157 :	167 :	178 :	190 :	201 :	211 :	219 :
Uоп :	1.10 :	1.02 :	0.86 :	0.73 :	0.70 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.72 :	0.80 :
Ви :	0.005 :	0.006 :	0.009 :	0.011 :	0.013 :	0.017 :	0.020 :	0.021 :	0.019 :	0.016 :	0.013 :
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :
Ки :	0007 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :
Ви :	0.002 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :	0.003 :
Ки :	0006 :	0007 :	0007 :	0007 :	0017 :	0018 :	0018 :	0018 :	0018 :	0018 :	0018 :

y= 1400 :	Y-строка 2 Cmax= 0.124 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=193)										
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :	
Qc :	0.073 :	0.085 :	0.098 :	0.108 :	0.115 :	0.118 :	0.123 :	0.124 :	0.117 :	0.107 :	0.096 :
Фоп :	123 :	127 :	134 :	142 :	152 :	164 :	177 :	193 :	207 :	218 :	225 :
Uоп :	1.04 :	0.98 :	0.83 :	0.68 :	0.63 :	0.59 :	0.61 :	0.65 :	0.67 :	0.68 :	0.69 :
Ви :	0.005 :	0.008 :	0.009 :	0.012 :	0.015 :	0.021 :	0.029 :	0.032 :	0.028 :	0.021 :	0.015 :
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.003 :	0.004 :	0.006 :	0.006 :	0.005 :	0.004 :	0.005 :	0.005 :	0.004 :	0.004 :	0.003 :

Км : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0017 : 0071 : 0071 : 0071 : 0017 : 0017 :
 Ви : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :
 Км : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0071 : 0017 : 0017 : 0017 : 0071 : 0018 :

y= 1300 :	Y-строка 3 Смах= 0.150 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=197)										
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :	
Qc : 0.082 :	0.098 :	0.114 :	0.129 :	0.133 :	0.129 :	0.141 :	0.150 :	0.140 :	0.123 :	0.110 :	
Фоп : 115 :	119 :	125 :	134 :	145 :	156 :	170 :	197 :	217 :	228 :	234 :	
Уоп : 1.22 :	0.87 :	0.72 :	0.64 :	0.54 :	0.50 :	0.63 :	0.64 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	
Ви : 0.007 :	0.009 :	0.010 :	0.012 :	0.015 :	0.025 :	0.049 :	0.052 :	0.041 :	0.027 :	0.018 :	
Км : 0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	
Ви : 0.005 :	0.007 :	0.009 :	0.010 :	0.008 :	0.006 :	0.008 :	0.007 :	0.006 :	0.005 :	0.004 :	
Км : 0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0071 :	0017 :	
Ви : 0.004 :	0.004 :	0.006 :	0.006 :	0.006 :	0.005 :	0.005 :	0.006 :	0.005 :	0.004 :	0.004 :	
Км : 0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0018 :	

y= 1200 :	Y-строка 4 Смах= 0.178 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=212)										
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :	
Qc : 0.090 :	0.108 :	0.131 :	0.153 :	0.149 :	0.124 :	0.153 :	0.178 :	0.158 :	0.135 :	0.124 :	
Фоп : 107 :	110 :	114 :	122 :	136 :	133 :	153 :	212 :	236 :	242 :	245 :	
Уоп : 1.08 :	0.75 :	0.70 :	0.61 :	0.50 :	0.52 :	0.66 :	0.65 :	0.65 :	0.62 :	0.63 :	
Ви : 0.007 :	0.009 :	0.013 :	0.018 :	0.014 :	0.036 :	0.079 :	0.083 :	0.054 :	0.029 :	0.018 :	
Км : 0003 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	
Ви : 0.006 :	0.009 :	0.011 :	0.012 :	0.010 :	0.009 :	0.009 :	0.010 :	0.008 :	0.006 :	0.005 :	
Км : 0006 :	0003 :	0003 :	0003 :	0007 :	0071 :	0071 :	0071 :	0006 :	0071 :	0073 :	
Ви : 0.004 :	0.005 :	0.007 :	0.009 :	0.009 :	0.004 :	0.005 :	0.006 :	0.008 :	0.005 :	0.004 :	
Км : 0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0003 :	0018 :	0031 :	0017 :	0071 :	0017 :	0017 :	

y= 1100 :	Y-строка 5 Смах= 0.198 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=120)										
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :	
Qc : 0.095 :	0.117 :	0.143 :	0.181 :	0.198 :	0.099 :	0.096 :	0.103 :	0.143 :	0.145 :	0.138 :	
Фоп : 97 :	99 :	100 :	105 :	120 :	100 :	69 :	245 :	260 :	257 :	259 :	
Уоп : 0.98 :	0.73 :	0.68 :	0.61 :	0.51 :	0.50 :	0.75 :	0.50 :	0.53 :	0.53 :	0.63 :	
Ви : 0.007 :	0.010 :	0.017 :	0.031 :	0.051 :	0.033 :	0.091 :	0.013 :	0.034 :	0.021 :	0.016 :	
Км : 0003 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0003 :	0003 :	0006 :	0003 :	0003 :	0003 :	
Ви : 0.007 :	0.009 :	0.012 :	0.013 :	0.018 :	0.011 :	0.002 :	0.013 :	0.010 :	0.007 :	0.013 :	
Км : 0006 :	0003 :	0003 :	0007 :	0007 :	0071 :	0004 :	0071 :	0071 :	0071 :	0073 :	
Ви : 0.004 :	0.006 :	0.009 :	0.013 :	0.012 :	0.006 :	0.001 :	0.010 :	0.010 :	0.005 :	0.005 :	
Км : 0007 :	0007 :	0007 :	0003 :	0008 :	0073 :	0039 :	0007 :	0006 :	0017 :	0071 :	

y= 1000 :	Y-строка 6 Смах= 0.173 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 82)										
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :	
Qc : 0.096 :	0.120 :	0.147 :	0.173 :	0.171 :	0.097 :	0.093 :	0.100 :	0.133 :	0.138 :	0.135 :	
Фоп : 87 :	86 :	85 :	82 :	70 :	96 :	25 :	275 :	280 :	277 :	276 :	
Уоп : 0.98 :	0.73 :	0.65 :	0.58 :	0.50 :	0.50 :	0.72 :	0.50 :	0.50 :	0.53 :	0.61 :	
Ви : 0.007 :	0.010 :	0.016 :	0.028 :	0.033 :	0.008 :	0.073 :	0.016 :	0.011 :	0.017 :	0.016 :	
Км : 0003 :	0003 :	0006 :	0006 :	0006 :	0017 :	0003 :	0006 :	0003 :	0003 :	0003 :	
Ви : 0.007 :	0.010 :	0.013 :	0.017 :	0.028 :	0.008 :	0.011 :	0.011 :	0.010 :	0.007 :	0.012 :	
Км : 0006 :	0006 :	0003 :	0003 :	0003 :	0018 :	0071 :	0007 :	0071 :	0071 :	0073 :	
Ви : 0.004 :	0.006 :	0.009 :	0.013 :	0.018 :	0.005 :	0.004 :	0.009 :	0.010 :	0.005 :	0.005 :	
Км : 0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0031 :	0004 :	0008 :	0006 :	0017 :	0071 :	

y= 900 :	Y-строка 7 Смах= 0.156 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=297)										
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :	
Qc : 0.090 :	0.110 :	0.128 :	0.144 :	0.138 :	0.118 :	0.098 :	0.128 :	0.156 :	0.142 :	0.127 :	
Фоп : 77 :	74 :	70 :	64 :	55 :	46 :	14 :	315 :	297 :	290 :	287 :	
Уоп : 0.96 :	0.72 :	0.65 :	0.56 :	0.50 :	0.50 :	0.56 :	0.50 :	0.53 :	0.57 :	0.61 :	
Ви : 0.007 :	0.009 :	0.013 :	0.016 :	0.021 :	0.025 :	0.040 :	0.011 :	0.012 :	0.011 :	0.012 :	
Км : 0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0006 :	0031 :	0003 :	0003 :	
Ви : 0.005 :	0.008 :	0.012 :	0.013 :	0.006 :	0.009 :	0.012 :	0.008 :	0.008 :	0.007 :	0.005 :	
Км : 0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0071 :	0071 :	0071 :	0017 :	0006 :	0031 :	0017 :	
Ви : 0.004 :	0.005 :	0.007 :	0.009 :	0.006 :	0.007 :	0.006 :	0.008 :	0.008 :	0.006 :	0.004 :	
Км : 0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0017 :	0017 :	0007 :	0003 :	0017 :	0018 :	

y= 800 :	Y-строка 8 Смах= 0.149 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=320)										
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :	
Qc : 0.082 :	0.096 :	0.111 :	0.124 :	0.128 :	0.124 :	0.123 :	0.137 :	0.149 :	0.143 :	0.125 :	
Фоп : 68 :	64 :	59 :	51 :	40 :	24 :	0 :	339 :	320 :	308 :	300 :	
Уоп : 0.89 :	0.82 :	0.66 :	0.59 :	0.51 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.57 :	0.61 :	0.66 :	
Ви : 0.006 :	0.008 :	0.011 :	0.014 :	0.017 :	0.021 :	0.021 :	0.019 :	0.015 :	0.013 :	0.011 :	
Км : 0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	
Ви : 0.004 :	0.006 :	0.007 :	0.008 :	0.005 :	0.007 :	0.007 :	0.007 :	0.011 :	0.008 :	0.005 :	
Км : 0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0031 :	0031 :	0031 :	
Ви : 0.004 :	0.004 :	0.005 :	0.006 :	0.005 :	0.006 :	0.006 :	0.007 :	0.007 :	0.005 :	0.005 :	
Км : 0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0006 :	0071 :	0018 :	0018 :	0030 :	0017 :	0035 :	

y= 700 :	Y-строка 9 Смах= 0.125 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=331)										
x= 500 :	600 :	700 :	800 :	900 :	1000 :	1100 :	1200 :	1300 :	1400 :	1500 :	
Qc : 0.073 :	0.084 :	0.095 :	0.107 :	0.114 :	0.118 :	0.120 :	0.124 :	0.125 :	0.121 :	0.111 :	

Фоп: 60 : 56 : 50 : 42 : 31 : 18 : 2 : 346 : 331 : 320 : 311 :
 Уоп: 0.89 : 0.83 : 0.70 : 0.64 : 0.58 : 0.54 : 0.53 : 0.57 : 0.61 : 0.64 : 0.69 :
 : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
 Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004:
 Ки: 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0031 : 0031 : 0035 :
 Ви: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
 Ки: 0006 : 0007 : 0007 : 0017 : 0006 : 0018 : 0018 : 0018 : 0017 : 0017 : 0031 :

y= 600 : Y-строка 10 Cmax= 0.107 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=349)

 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

 Qc : 0.066: 0.073: 0.082: 0.090: 0.098: 0.103: 0.106: 0.107: 0.106: 0.102: 0.094:
 Фоп: 54 : 49 : 43 : 35 : 26 : 14 : 2 : 349 : 338 : 327 : 319 :
 Уоп: 0.94 : 0.85 : 0.73 : 0.70 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.63 : 0.65 : 0.68 : 0.72 :
 : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007:
 Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 Ки: 0007 : 0007 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
 Ви: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 Ки: 0017 : 0017 : 0007 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0031 : 0018 :

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.089 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=351)

 x= 500 : 600: 700: 800: 900: 1000: 1100: 1200: 1300: 1400: 1500:

 Qc : 0.059: 0.065: 0.071: 0.077: 0.082: 0.086: 0.089: 0.089: 0.088: 0.085: 0.079:
 Фоп: 48 : 43 : 37 : 30 : 22 : 12 : 2 : 351 : 342 : 333 : 324 :
 Уоп: 0.99 : 0.89 : 0.84 : 0.74 : 0.70 : 0.68 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.71 : 0.82 :
 : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
 Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Ви: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки: 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
 Ви: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки: 0007 : 0007 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 900.0 м Y= 1100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19838 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 120 град.

и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 75. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М-(Мг)---С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/М ----
1	000101 0006	Т	0.0838	0.051052	25.7	25.7	0.609409869
2	000101 0007	Т	0.0838	0.018483	9.3	35.1	0.220627040
3	000101 0008	Т	0.0838	0.012458	6.3	41.3	0.148713186
4	000101 0017	Т	0.1415	0.006776	3.4	44.7	0.047882352
5	000101 0018	Т	0.1309	0.006078	3.1	47.8	0.046413746
6	000101 0014	Т	0.0943	0.004849	2.4	50.3	0.051404338
7	000101 0009	Т	0.0838	0.004821	2.4	52.7	0.057553846
8	000101 0015	Т	0.0943	0.004779	2.4	55.1	0.050654996
9	000101 0010	Т	0.0943	0.004663	2.4	57.4	0.049429059
10	000101 0071	Т	0.0482	0.004399	2.2	59.7	0.091220438
11	000101 0013	Т	0.0755	0.003898	2.0	61.6	0.051648308
12	000101 0016	Т	0.0787	0.003895	2.0	63.6	0.049507208
13	000101 0003	Т	0.2096	0.003661	1.8	65.4	0.017461669
14	000101 0031	Т	0.0628	0.003645	1.8	67.3	0.058013786
15	000101 0019	Т	0.1049	0.003408	1.7	69.0	0.032484800
16	000101 0020	Т	0.1049	0.003306	1.7	70.7	0.031510923
17	000101 0012	Т	0.0628	0.003282	1.7	72.3	0.052234497
18	000101 0011	Т	0.0628	0.003152	1.6	73.9	0.050163325
19	000101 0044	Т	0.0628	0.002857	1.4	75.3	0.045464929
20	000101 0030	Т	0.0419	0.002675	1.3	76.7	0.063872583
21	000101 0035	Т	0.0943	0.002632	1.3	78.0	0.027894061
22	000101 0029	Т	0.0366	0.002535	1.3	79.3	0.069244251
23	000101 0021	Т	0.1026	0.002450	1.2	80.5	0.023866789
24	000101 0023	Т	0.0734	0.002330	1.2	81.7	0.031743184
25	000101 0036	Т	0.0787	0.002111	1.1	82.8	0.026829638
26	000101 0073	Т	0.0689	0.001874	0.9	83.7	0.027203584
27	000101 0050	Т	0.0472	0.001661	0.8	84.5	0.035222515
28	000101 0058	Т	0.0472	0.001657	0.8	85.4	0.035134509
29	000101 0032	Т	0.0472	0.001613	0.8	86.2	0.034196638
30	000101 0025	Т	0.0367	0.001584	0.8	87.0	0.043193709
31	000101 0033	Т	0.0472	0.001562	0.8	87.8	0.033115547
32	000101 0034	Т	0.0525	0.001538	0.8	88.6	0.029319098
33	000101 0026	Т	0.0367	0.001532	0.8	89.3	0.041761905
34	000101 0027	Т	0.0367	0.001515	0.8	90.1	0.041293316
35	000101 0051	Т	0.0472	0.001450	0.7	90.8	0.030749947
36	000101 0055	Т	0.0472	0.001441	0.7	91.6	0.030551249
37	000101 0028	Т	0.0367	0.001439	0.7	92.3	0.039223529
38	000101 0047	Т	0.0472	0.001394	0.7	93.0	0.029558448
39	000101 0057	Т	0.0472	0.001367	0.7	93.7	0.028978936
40	000101 0048	Т	0.0472	0.001234	0.6	94.3	0.026165830
41	000101 0056	Т	0.0472	0.001201	0.6	94.9	0.025458340
42	000101 0060	Т	0.0472	0.001102	0.6	95.5	0.023370266
			В сумме =	0.189358	95.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.009022	4.5		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид (594)
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Параметры расчетного прямоугольника_Но 1			
Координаты центра	: X=	1000 м;	Y= 1000 м
Длина и ширина	: L=	1000 м;	B= 1000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	100 м	

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1-	0.066	0.074	0.083	0.091	0.097	0.101	0.103	0.102	0.098	0.091	0.083	- 1
2-	0.073	0.085	0.098	0.108	0.115	0.118	0.123	0.124	0.117	0.107	0.096	- 2
3-	0.082	0.098	0.114	0.129	0.133	0.129	0.141	0.150	0.140	0.123	0.110	- 3
4-	0.090	0.108	0.131	0.153	0.149	0.124	0.153	0.178	0.158	0.135	0.124	- 4
5-	0.095	0.117	0.143	0.181	0.198	0.099	0.096	0.103	0.143	0.145	0.138	- 5
6-С	0.096	0.120	0.147	0.173	0.171	0.097	0.093	0.100	0.133	0.138	0.135	- 6
7-	0.090	0.110	0.128	0.144	0.138	0.118	0.098	0.128	0.156	0.142	0.127	- 7
8-	0.082	0.096	0.111	0.124	0.128	0.124	0.123	0.137	0.149	0.143	0.125	- 8
9-	0.073	0.084	0.095	0.107	0.114	0.118	0.120	0.124	0.125	0.121	0.111	- 9
10-	0.066	0.073	0.082	0.090	0.098	0.103	0.106	0.107	0.106	0.102	0.094	-10
11-	0.059	0.065	0.071	0.077	0.082	0.086	0.089	0.089	0.088	0.085	0.079	-11

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.19838$
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 900.0$ м
 (X-столбец 5, Y-строка 5) $Y_m = 1100.0$ м
 При опасном направлении ветра : 120 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид (594)
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~  
 -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  
 -Если в строке  $C_{max} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются  
 ~~~~~

y=	1110:	1112:	1112:	1112:	1065:	1018:	971:	924:	924:	924:	970:	1017:	1063:	1110:	1065:
x=	1892:	1892:	1938:	1983:	1983:	1984:	1984:	1984:	1941:	1898:	1896:	1895:	1894:	1892:	1938:
Qс :	0.066:	0.066:	0.062:	0.058:	0.058:	0.059:	0.058:	0.058:	0.062:	0.066:	0.067:	0.067:	0.067:	0.066:	0.062:
Фоп:	264 :	264 :	264 :	264 :	268 :	271 :	274 :	277 :	277 :	277 :	274 :	270 :	267 :	264 :	267 :
Uоп:	1.16 :	1.20 :	1.34 :	1.48 :	1.48 :	1.48 :	1.47 :	1.47 :	1.29 :	1.10 :	1.10 :	1.12 :	1.14 :	1.16 :	1.31 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0001 :	0001 :	0001 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :	0073 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0040 :	0017 :	0001 :	0001 :	0001 :	0073 :	0073 :	0073 :	0001 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0040 :	0017 :

y=	1018:	971:
x=	1939:	1940:
Qс :	0.062:	0.062:
Фоп:	270 :	274 :
Uоп:	1.26 :	1.29 :
Ви :	0.005:	0.005:
Ки :	0003 :	0003 :
Ви :	0.003:	0.003:
Ки :	0073 :	0073 :
Ви :	0.002:	0.002:
Ки :	0017 :	0001 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1895.0 м Y= 1016.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06701 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 270 град.

и скорости ветра 1.12 м/с
Всего источников: 75. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
----	С06-П>-Кис>	---	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000101 0003	Т	0.2096	0.005091	7.6	7.6	0.024282945
2	000101 0073	Т	0.0689	0.003377	5.0	12.6	0.049021591
3	000101 0017	Т	0.1415	0.002099	3.1	15.8	0.014834520
4	000101 0018	Т	0.1309	0.001981	3.0	18.7	0.015131915
5	000101 0040	Т	0.1258	0.001838	2.7	21.5	0.014603207
6	000101 0071	Т	0.0482	0.001465	2.2	23.7	0.030373003
7	000101 0008	Т	0.0838	0.001415	2.1	25.8	0.016886799
8	000101 0039	Т	0.0787	0.001395	2.1	27.8	0.017728591
9	000101 0007	Т	0.0838	0.001369	2.0	29.9	0.016336838
10	000101 0020	Т	0.1049	0.001332	2.0	31.9	0.012696386
11	000101 0015	Т	0.0943	0.001331	2.0	33.9	0.014107255
12	000101 0019	Т	0.1049	0.001316	2.0	35.8	0.012545152
13	000101 0014	Т	0.0943	0.001311	2.0	37.8	0.013898771
14	000101 0031	Т	0.0628	0.001213	1.8	39.6	0.019299528
15	000101 0010	Т	0.0943	0.001203	1.8	41.4	0.012747730
16	000101 0006	Т	0.0838	0.001198	1.8	43.2	0.014300053
17	000101 0041	Т	0.1258	0.001193	1.8	45.0	0.009482514
18	000101 0035	Т	0.0943	0.001192	1.8	46.7	0.012640417
19	000101 0001	Т	9.9528	0.001155	1.7	48.5	0.000116091
20	000101 0016	Т	0.0787	0.001141	1.7	50.2	0.014507178
21	000101 0021	Т	0.1026	0.001078	1.6	51.8	0.010497894
22	000101 0009	Т	0.0838	0.001065	1.6	53.4	0.012709090
23	000101 0043	Т	0.2096	0.001043	1.6	54.9	0.004977216
24	000101 0013	Т	0.0755	0.001030	1.5	56.5	0.013653769
25	000101 0042	Т	0.2096	0.001029	1.5	58.0	0.004907677
26	000101 0023	Т	0.0734	0.001017	1.5	59.5	0.013861187
27	000101 0004	Т	0.0724	0.000961	1.4	60.9	0.013263412
28	000101 0036	Т	0.0787	0.000933	1.4	62.3	0.011857773
29	000101 0044	Т	0.0628	0.000914	1.4	63.7	0.014550797
30	000101 0055	Т	0.0472	0.000861	1.3	65.0	0.018256823
31	000101 0057	Т	0.0472	0.000859	1.3	66.3	0.018214531
32	000101 0054	Т	0.0472	0.000856	1.3	67.5	0.018143425
33	000101 0012	Т	0.0628	0.000837	1.2	68.8	0.013328484
34	000101 0060	Т	0.0472	0.000829	1.2	70.0	0.017577374
35	000101 0011	Т	0.0628	0.000817	1.2	71.3	0.013000458
36	000101 0058	Т	0.0472	0.000801	1.2	72.4	0.016982529
37	000101 0053	Т	0.0472	0.000798	1.2	73.6	0.016922425
38	000101 0030	Т	0.0419	0.000787	1.2	74.8	0.018791899
39	000101 0056	Т	0.0472	0.000777	1.2	76.0	0.016465100
40	000101 0051	Т	0.0472	0.000774	1.2	77.1	0.016417451
41	000101 0045	Т	0.0628	0.000747	1.1	78.2	0.011890112
42	000101 0022	Т	0.2961	0.000742	1.1	79.4	0.002507085
43	000101 0038	Т	0.0787	0.000731	1.1	80.4	0.009293728
44	000101 0005	Т	0.1415	0.000713	1.1	81.5	0.005037002
45	000101 0037	Т	0.0787	0.000708	1.1	82.6	0.008998314
46	000101 0050	Т	0.0472	0.000704	1.0	83.6	0.014914439
47	000101 0034	Т	0.0525	0.000698	1.0	84.7	0.013315797
48	000101 0048	Т	0.0472	0.000688	1.0	85.7	0.014585234
49	000101 0052	Т	0.0472	0.000681	1.0	86.7	0.014431827
50	000101 0032	Т	0.0472	0.000681	1.0	87.7	0.014431689
51	000101 0033	Т	0.0472	0.000677	1.0	88.7	0.014360649
52	000101 0059	Т	0.0472	0.000670	1.0	89.7	0.014208270
53	000101 0029	Т	0.0366	0.000653	1.0	90.7	0.017847568
54	000101 0047	Т	0.0472	0.000634	0.9	91.6	0.013441416
55	000101 0028	Т	0.0367	0.000619	0.9	92.6	0.016870040
56	000101 0027	Т	0.0367	0.000614	0.9	93.5	0.016740872
57	000101 0026	Т	0.0367	0.000602	0.9	94.4	0.016424509
58	000101 0025	Т	0.0367	0.000593	0.9	95.3	0.016174754
			В сумме =	0.063838	95.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.003170	4.7		

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид (594)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

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

~~~~~

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается

-Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

~~~~~

y=	989:	1026:	1063:	1101:	1139:	1177:	1216:	1253:	1291:	1320:	1357:	1394:	1431:	1467:	1502:
x=	-216:	-216:	-216:	-215:	-215:	-211:	-208:	-201:	-195:	-190:	-180:	-171:	-159:	-147:	-132:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:

y=	1538:	1576:	1614:	1653:	1687:	1721:	1733:	1765:	1798:	1829:	1860:	1889:	1918:	1946:	1973:
x=	-117:	-99:	-81:	-62:	-45:	-27:	-20:	-0:	20:	42:	65:	90:	114:	141:	168:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:

y=	1998:	2023:	2046:	2068:	2089:	2109:	2127:	2145:	2160:	2175:	2187:	2200:	2209:	2219:	2226:
x=	197:	226:	257:	288:	320:	353:	387:	421:	456:	491:	527:	564:	601:	638:	675:
Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:

y=	2232:	2236:	2240:	2241:	2242:	2240:	2238:	2233:	2228:	2220:	2212:	2201:	2191:	2177:	2164:
x=	713:	751:	789:	828:	866:	904:	942:	980:	1018:	1056:	1093:	1130:	1167:	1212:	1258:
Qc :	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:

y=	2151:	2137:	2124:	2110:	2097:	2083:	2070:	2057:	2043:	2030:	2016:	2003:	1987:	1970:	1952:
x=	1303:	1349:	1394:	1439:	1485:	1530:	1576:	1621:	1667:	1712:	1748:	1784:	1818:	1853:	1886:
Qc :	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:

y=	1933:	1912:	1890:	1867:	1843:	1817:	1791:	1763:	1735:	1705:	1675:	1644:	1612:	1579:	1546:
x=	1920:	1952:	1983:	2014:	2044:	2072:	2100:	2126:	2152:	2176:	2200:	2222:	2243:	2262:	2282:
Qc :	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:

y=	1511:	1476:	1441:	1405:	1368:	1332:	1294:	1257:	1219:	1181:	1143:	1104:	1066:	1028:	990:
x=	2298:	2315:	2328:	2342:	2353:	2364:	2372:	2380:	2386:	2391:	2393:	2396:	2395:	2395:	2391:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:

y=	951:	914:	876:	839:	802:	765:	735:	698:	662:	625:	589:	552:	517:	481:	447:
x=	2388:	2381:	2375:	2368:	2358:	2349:	2340:	2328:	2316:	2302:	2289:	2275:	2260:	2245:	2228:
Qc :	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:

y=	413:	381:	348:	327:	296:	265:	236:	207:	179:	152:	127:	102:	79:	57:	36:
x=	2210:	2190:	2170:	2156:	2134:	2111:	2086:	2062:	2035:	2008:	1979:	1950:	1919:	1888:	1856:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:

y=	16:	-2:	-20:	-35:	-50:	-62:	-75:	-84:	-94:	-101:	-107:	-111:	-115:	-116:	-117:
x=	1823:	1789:	1755:	1720:	1685:	1649:	1612:	1575:	1538:	1501:	1463:	1425:	1387:	1348:	1310:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:

y=	-115:	-113:	-108:	-103:	-95:	-87:	-76:	-65:	-54:	-43:	-32:	-21:	-10:	2:	13:
x=	1272:	1234:	1196:	1158:	1120:	1083:	1036:	988:	941:	894:	847:	800:	753:	706:	659:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:

y=	24:	35:	46:	56:	63:	77:	90:	106:	123:	141:	160:	181:	203:	226:	250:
x=	612:	565:	528:	491:	468:	432:	396:	362:	327:	294:	260:	228:	197:	166:	136:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:

y=	276:	302:	330:	358:	388:	418:	449:	481:	514:	547:	582:	617:	652:	688:	725:
x=	108:	80:	54:	28:	4:	-20:	-42:	-63:	-82:	-102:	-118:	-135:	-148:	-162:	-173:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:

y=	761:	799:	836:	874:	912:	950:	989:
x=	-184:	-192:	-200:	-206:	-211:	-213:	-216:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 847.2 м Y= -31.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04200 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 13 град.
и скорости ветра 2.09 м/с

Всего источников: 75. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/М
1	000101 0001	Т	9.9528	0.006330	15.1	15.1	0.000635952
2	000101 0003	Т	0.2096	0.002536	6.0	21.1	0.012097817
3	000101 0017	Т	0.1415	0.001289	3.1	24.2	0.009107852
4	000101 0018	Т	0.1309	0.001169	2.8	27.0	0.008924630
5	000101 0043	Т	0.2096	0.001096	2.6	29.6	0.005228884
6	000101 0042	Т	0.2096	0.001010	2.4	32.0	0.004819182
7	000101 0007	Т	0.0838	0.001002	2.4	34.4	0.011957101
8	000101 0024	Т	0.2667	0.000929	2.2	36.6	0.003485175
9	000101 0008	Т	0.0838	0.000919	2.2	38.8	0.010974359
10	000101 0022	Т	0.2961	0.000884	2.1	40.9	0.002984956
11	000101 0015	Т	0.0943	0.000883	2.1	43.0	0.009356508
12	000101 0014	Т	0.0943	0.000881	2.1	45.1	0.009333397
13	000101 0023	Т	0.0734	0.000818	1.9	47.0	0.011143601
14	000101 0010	Т	0.0943	0.000794	1.9	48.9	0.008415934

15	000101	0006	Т	0.0838	0.000783	1.9	50.8	0.009341668
16	000101	0071	Т	0.0482	0.000777	1.9	52.6	0.016113212
17	000101	0021	Т	0.1026	0.000772	1.8	54.5	0.007518410
18	000101	0019	Т	0.1049	0.000743	1.8	56.2	0.007079513
19	000101	0016	Т	0.0787	0.000728	1.7	58.0	0.009257160
20	000101	0020	Т	0.1049	0.000718	1.7	59.7	0.006844088
21	000101	0013	Т	0.0755	0.000700	1.7	61.3	0.009271529
22	000101	0009	Т	0.0838	0.000676	1.6	62.9	0.008067833
23	000101	0044	Т	0.0628	0.000644	1.5	64.5	0.010246686
24	000101	0041	Т	0.1258	0.000598	1.4	65.9	0.004750620
25	000101	0012	Т	0.0628	0.000567	1.4	67.3	0.009028445
26	000101	0011	Т	0.0628	0.000551	1.3	68.6	0.008774550
27	000101	0004	Т	0.0724	0.000543	1.3	69.9	0.007496481
28	000101	0031	Т	0.0628	0.000516	1.2	71.1	0.008219424
29	000101	0045	Т	0.0628	0.000456	1.1	72.2	0.007261071
30	000101	0040	Т	0.1258	0.000427	1.0	73.2	0.003393298
31	000101	0005	Т	0.1415	0.000422	1.0	74.2	0.002981417
32	000101	0025	Т	0.0367	0.000420	1.0	75.2	0.011449523
33	000101	0073	Т	0.0689	0.000415	1.0	76.2	0.006029204
34	000101	0050	Т	0.0472	0.000406	1.0	77.1	0.008610000
35	000101	0026	Т	0.0367	0.000405	1.0	78.1	0.011052998
36	000101	0048	Т	0.0472	0.000398	0.9	79.1	0.008430148
37	000101	0059	Т	0.0472	0.000395	0.9	80.0	0.008379991
38	000101	0047	Т	0.0472	0.000395	0.9	80.9	0.008372897
39	000101	0027	Т	0.0367	0.000393	0.9	81.9	0.010719228
40	000101	0030	Т	0.0419	0.000389	0.9	82.8	0.009292811
41	000101	0052	Т	0.0472	0.000387	0.9	83.7	0.008195000
42	000101	0039	Т	0.0787	0.000380	0.9	84.6	0.004826635
43	000101	0051	Т	0.0472	0.000376	0.9	85.5	0.007968813
44	000101	0063	Т	0.0472	0.000368	0.9	86.4	0.007807017
45	000101	0028	Т	0.0367	0.000367	0.9	87.3	0.010017437
46	000101	0029	Т	0.0366	0.000367	0.9	88.2	0.010021524
47	000101	0056	Т	0.0472	0.000365	0.9	89.0	0.007738834
48	000101	0049	Т	0.0472	0.000343	0.8	89.8	0.007263590
49	000101	0053	Т	0.0472	0.000332	0.8	90.6	0.007042828
50	000101	0060	Т	0.0472	0.000328	0.8	91.4	0.006953621
51	000101	0062	Т	0.0472	0.000315	0.7	92.2	0.006676671
52	000101	0057	Т	0.0472	0.000308	0.7	92.9	0.006523386
53	000101	0054	Т	0.0472	0.000307	0.7	93.6	0.006498266
54	000101	0058	Т	0.0472	0.000304	0.7	94.3	0.006438782
55	000101	0046	Т	0.0472	0.000297	0.7	95.0	0.006291910
В сумме =				0.039919	95.0			
Суммарный вклад остальных =				0.002079	5.0			

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюмин

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п><Ис>						градС					гр.				г/с
----- Примесь 0342-----															
000101	0066	Т	30.0	0.32	18.65	1.50	80.0	1063.0	1047.0			1.0	1.00	0	0.0004300
----- Примесь 0344-----															
000101	0066	Т	30.0	0.32	18.65	1.50	80.0	1063.0	1047.0			3.0	1.00	0	0.0019100

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюмин

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКп$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmп/ПДКп$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)									
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания									

Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cм')	Um	Xm	F		
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	000101 0066	0.02150	Т	0.002	0.86	177.5	1.0		
2		0.00955	Т	0.002	0.86	88.7	3.0		

Суммарный Mq =		0.03105 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)							
Сумма Cm по всем источникам =		0.003509 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.86 м/с				

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК									

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюмин

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000х1000 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.86 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на
 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюми

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на
 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюми

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на
 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюми

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на
 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюми

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные вещества
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо
 2930 Пыль абразивная (1046*)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	>Ис>	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.			м	г/с
----- Примесь 2902-----															
000101	0064	T	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1239.0	1054.0			3.0	1.00	0	0.0440000
000101	0065	T	40.0	0.32	18.65	1.50	33.5	1152.0	1056.0			3.0	1.00	0	0.0440000
000101	0066	T	30.0	0.32	18.65	1.50	80.0	1063.0	1047.0			3.0	1.00	0	0.0325400
----- Примесь 2908-----															
000101	0001	T	125.0	3.7	6.11	66.77	185.0	1076.0	1146.0			3.0	1.00	0	4.166700
000101	0003	T	16.0	1.0	9.44	7.41	33.5	1150.0	1120.0			3.0	1.00	0	1.111100
000101	0004	T	50.0	0.60	26.23	7.42	33.5	1168.0	1120.0			3.0	1.00	0	0.3839000
000101	0005	T	100.0	0.60	23.26	6.58	33.5	1187.0	1120.0			3.0	1.00	0	0.7500000
000101	0006	T	15.5	0.50	8.50	1.67	33.5	959.0	1049.0			3.0	1.00	0	0.4440000
000101	0007	T	27.0	0.50	8.50	1.67	33.5	985.0	1042.0			3.0	1.00	0	0.4440000
000101	0008	T	32.8	0.50	8.50	1.67	33.5	998.0	1042.0			3.0	1.00	0	0.4440000
000101	0009	T	50.0	0.60	5.90	1.67	33.5	1010.0	1028.0			3.0	1.00	0	0.4440000
000101	0010	T	50.0	0.60	5.90	1.67	33.5	1012.0	1005.0			3.0	1.00	0	0.5000000
000101	0011	T	50.0	0.60	5.90	1.67	33.5	1026.0	998.0			3.0	1.00	0	0.3330000
000101	0012	T	50.0	0.60	5.90	1.67	33.5	1042.0	996.0			3.0	1.00	0	0.3330000
000101	0013	T	50.0	0.56	10.04	2.47	33.5	1060.0	989.0			3.0	1.00	0	0.4000000
000101	0014	T	50.0	0.56	10.04	2.47	33.5	1072.0	987.0			3.0	1.00	0	0.5000000
000101	0015	T	50.0	0.56	10.04	2.47	33.5	1083.0	984.0			3.0	1.00	0	0.5000000
000101	0016	T	50.0	0.56	10.04	2.47	33.5	1100.0	984.0			3.0	1.00	0	0.4170000
000101	0017	T	50.0	0.56	6.77	1.67	33.5	1115.0	982.0			3.0	1.00	0	0.7500000
000101	0018	T	50.0	0.56	10.04	2.47	33.5	1127.0	982.0			3.0	1.00	0	0.6940000
000101	0019	T	60.0	0.56	10.04	2.47	33.5	1138.0	980.0			3.0	1.00	0	0.5560000
000101	0020	T	60.0	0.56	10.04	2.47	33.5	1152.0	975.0			3.0	1.00	0	0.5560000
000101	0021	T	60.0	0.50	7.35	1.44	33.5	1030.0	962.0			3.0	1.00	0	0.5440000
000101	0022	T	100.0	1.5	12.58	22.23	110.0	1049.0	962.0			3.0	1.00	0	0.8333000
000101	0023	T	60.0	0.50	9.76	1.92	110.0	1060.0	962.0			3.0	1.00	0	0.3890000
000101	0024	T	35.0	3.2	17.82	138.9	110.0	1097.0	955.0			3.0	1.00	0	0.9720000
000101	0025	T	50.0	1.0	9.44	7.41	45.0	1113.0	952.0			3.0	1.00	0	0.1944000
000101	0026	T	50.0	1.0	9.44	7.41	45.0	1132.0	945.0			3.0	1.00	0	0.1944000
000101	0027	T	50.0	1.0	9.44	7.41	45.0	1143.0	945.0			3.0	1.00	0	0.1944000
000101	0028	T	50.0	1.0	9.44	7.41	45.0	1164.0	936.0			3.0	1.00	0	0.1944000
000101	0029	T	50.0	0.60	0.460	0.1301	45.0	1178.0	934.0			3.0	1.00	0	0.1940000
000101	0030	T	50.0	0.60	0.460	0.1301	45.0	1194.0	927.0			3.0	1.00	0	0.2220000
000101	0031	T	50.0	0.60	0.460	0.1301	45.0	1216.0	923.0			3.0	1.00	0	0.3330000
000101	0032	T	50.0	0.56	7.78	1.92	28.0	1237.0	916.0			3.0	1.00	0	0.2500000
000101	0033	T	50.0	0.56	7.78	1.92	28.0	1249.0	913.0			3.0	1.00	0	0.2500000
000101	0034	T	50.0	0.63	7.93	2.47	28.0	1293.0	897.0			3.0	1.00	0	0.2780000
000101	0035	T	50.0	0.50	8.49	1.67	33.5	1311.0	890.0			3.0	1.00	0	0.5000000
000101	0036	T	50.0	0.50	8.49	1.67	33.5	1325.0	883.0			3.0	1.00	0	0.4170000
000101	0037	T	50.0	0.50	8.49	1.67	33.5	784.0	1012.0			3.0	1.00	0	0.4170000
000101	0038	T	50.0	0.50	8.49	1.67	33.5	807.0	1005.0			3.0	1.00	0	0.4170000
000101	0039	T	50.0	0.50	8.49	1.67	33.5	1292.0	1088.0			3.0	1.00	0	0.4170000

Город :0338 Жамылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЧЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные вещества
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамол
 2930 Пыль абразивная (1046*)

240

56	000101 0054	0.50000	Т	0.029	0.50	142.5
57	000101 0055	0.50000	Т	0.029	0.50	142.5
58	000101 0056	0.50000	Т	0.029	0.50	142.5
59	000101 0057	0.50000	Т	0.029	0.50	142.5
60	000101 0058	0.50000	Т	0.029	0.50	142.5
61	000101 0059	0.50000	Т	0.029	0.50	142.5
62	000101 0060	0.50000	Т	0.029	0.50	142.5
63	000101 0061	0.50000	Т	0.029	0.50	142.5
64	000101 0062	0.50000	Т	0.029	0.50	142.5
65	000101 0063	0.50000	Т	0.029	0.50	142.5
Суммарный M_q = 0.76092 (сумма M_q /ПДК по всем примесям)						
Сумма C_m по всем источникам = 0.713836 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.64 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные вещества
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам)
 2930 Пыль абразивная (1046*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U^*) м/сСредневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.64 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные вещества
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам)
 2930 Пыль абразивная (1046*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X=1000$ $Y=1000$
 размеры: Длина (по X)= 1000, Ширина (по Y)= 1000
 шаг сетки = 100.0

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

 -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м³ не печатается
 -Если в строке $C_{max} < 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y= 1500 : Y-строка 1 C_{max} = 0.056 долей ПДК ($x=1100.0$; напр.ветра=179)

x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	0.670	0.757	0.855	0.934	0.994	1.034	1.056	1.051	1.006	0.932	0.845
Фоп	129	134	141	148	157	168	179	191	202	212	220
Uоп	1.01	0.99	0.85	0.73	0.70	0.68	0.68	0.69	0.71	0.72	0.82
Ви	0.049	0.067	0.089	0.112	0.141	0.172	0.209	0.222	0.207	0.173	0.144
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.027	0.031	0.037	0.038	0.037	0.038	0.039	0.038	0.036	0.033	0.029
Ки	0007	0006	0006	0006	0006	0017	0017	0017	0017	0017	0017
Ви	0.026	0.031	0.035	0.036	0.036	0.035	0.036	0.035	0.033	0.030	0.027
Ки	0006	0007	0007	0007	0017	0018	0018	0018	0018	0018	0018

y= 1400 : Y-строка 2 C_{max} = 0.271 долей ПДК ($x=1200.0$; напр.ветра=193)

x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	0.752	0.877	1.005	1.117	1.182	1.214	1.256	1.271	1.204	1.095	0.977
Фоп	123	128	134	143	153	164	178	193	208	218	226
Uоп	1.00	0.97	0.83	0.69	0.62	0.59	0.61	0.65	0.67	0.68	0.71
Ви	0.056	0.082	0.100	0.118	0.153	0.219	0.298	0.340	0.299	0.228	0.168
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.035	0.049	0.063	0.070	0.062	0.047	0.049	0.048	0.044	0.039	0.034
Ки	0006	0006	0006	0006	0006	0017	0017	0017	0017	0017	0017
Ви	0.032	0.039	0.045	0.050	0.049	0.043	0.045	0.044	0.040	0.036	0.032
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0006	0018	0018	0018	0018	0018

y= 1300 : Y-строка 3 C_{max} = 0.532 долей ПДК ($x=1200.0$; напр.ветра=198)

x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	0.837	1.004	1.175	1.327	1.367	1.313	1.427	1.532	1.435	1.261	1.110
Фоп	115	120	126	134	146	158	171	198	218	228	235
Uоп	1.01	0.87	0.72	0.64	0.54	0.50	0.62	0.63	0.66	0.66	0.68

Вм	0.066	0.087	0.104	0.126	0.145	0.238	0.509	0.548	0.442	0.290	0.194
Км	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Вм	0.047	0.075	0.095	0.105	0.088	0.057	0.058	0.059	0.049	0.045	0.039
Км	0006	0006	0006	0006	0006	0017	0017	0017	0017	0017	0017
Вм	0.038	0.048	0.060	0.069	0.066	0.053	0.055	0.054	0.046	0.041	0.037
Км	0007	0007	0007	0007	0007	0018	0018	0018	0006	0018	0018

y= 1200	Y-строка 4 Cmax= 0.796 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=213)										
x= 500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
Qc	0.918	1.116	1.347	1.578	1.540	1.207	1.530	1.796	1.611	1.390	1.231
Фоп	107	110	114	123	138	135	152	213	237	242	247
Уоп	1.08	0.74	0.70	0.61	0.50	0.50	0.68	0.65	0.66	0.62	0.66
Вм	0.074	0.094	0.137	0.193	0.175	0.338	0.868	0.876	0.591	0.311	0.205
Км	0003	0006	0006	0006	0006	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Вм	0.069	0.093	0.117	0.115	0.110	0.047	0.054	0.056	0.086	0.048	0.043
Км	0006	0003	0003	0003	0007	0018	0031	0017	0006	0017	0017
Вм	0.043	0.058	0.077	0.103	0.089	0.045	0.034	0.047	0.067	0.047	0.040
Км	0007	0007	0007	0007	0008	0017	0030	0014	0007	0007	0018

y= 1100	Y-строка 5 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=121)										
x= 500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
Qc	0.977	1.205	1.469	1.852	2.055	0.931	1.009	1.087	1.424	1.461	1.298
Фоп	97	99	101	105	121	87	69	289	261	259	260
Уоп	0.98	0.75	0.68	0.61	0.52	0.68	0.75	0.73	0.53	0.57	0.64
Вм	0.076	0.108	0.180	0.332	0.559	0.662	0.966	0.946	0.380	0.253	0.184
Км	0003	0006	0006	0006	0006	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Вм	0.074	0.098	0.123	0.139	0.198	0.040	0.022	0.023	0.105	0.053	0.047
Км	0006	0003	0003	0007	0007	0004	0004	0062	0006	0007	0040
Вм	0.046	0.064	0.093	0.137	0.132	0.037	0.009	0.022	0.078	0.051	0.047
Км	0007	0007	0007	0003	0008	0040	0039	0061	0007	0006	0017

y= 1000	Y-строка 6 Cmax= 0.770 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 82)										
x= 500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
Qc	0.986	1.238	1.513	1.770	1.730	0.953	0.960	1.058	1.325	1.400	1.279
Фоп	87	86	85	82	69	98	289	274	278	275	274
Уоп	0.98	0.72	0.65	0.57	0.50	0.50	0.56	0.50	0.50	0.54	0.62
Вм	0.075	0.105	0.168	0.292	0.377	0.086	0.377	0.167	0.102	0.162	0.155
Км	0003	0003	0006	0006	0006	0017	0006	0006	0006	0003	0003
Вм	0.072	0.105	0.135	0.181	0.298	0.081	0.188	0.113	0.091	0.059	0.049
Км	0006	0006	0003	0003	0003	0018	0007	0007	0003	0017	0017
Вм	0.046	0.064	0.092	0.137	0.199	0.062	0.131	0.088	0.077	0.056	0.046
Км	0007	0007	0007	0007	0007	0031	0008	0008	0007	0018	0018

y= 900	Y-строка 7 Cmax= 0.612 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=296)										
x= 500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
Qc	0.925	1.125	1.310	1.471	1.397	1.142	0.990	1.323	1.612	1.466	1.294
Фоп	77	74	70	64	53	45	325	312	296	290	286
Уоп	0.89	0.71	0.64	0.55	0.50	0.50	0.54	0.50	0.53	0.57	0.63
Вм	0.066	0.092	0.132	0.169	0.233	0.277	0.222	0.124	0.136	0.118	0.121
Км	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0006	0006	0031	0003	0003
Вм	0.054	0.087	0.122	0.143	0.072	0.076	0.142	0.091	0.084	0.075	0.051
Км	0006	0006	0006	0006	0007	0017	0007	0007	0006	0031	0017
Вм	0.043	0.057	0.077	0.094	0.065	0.064	0.109	0.086	0.079	0.063	0.048
Км	0007	0007	0007	0007	0008	0018	0008	0017	0030	0017	0018

y= 800	Y-строка 8 Cmax= 0.533 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=320)										
x= 500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
Qc	0.837	0.980	1.143	1.266	1.309	1.263	1.250	1.405	1.533	1.484	1.281
Фоп	68	64	59	51	39	22	358	338	320	308	299
Уоп	0.86	0.82	0.66	0.59	0.50	0.50	0.50	0.50	0.57	0.61	0.67
Вм	0.057	0.080	0.116	0.145	0.176	0.215	0.212	0.196	0.164	0.140	0.113
Км	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Вм	0.040	0.064	0.079	0.081	0.063	0.065	0.077	0.078	0.114	0.080	0.051
Км	0006	0006	0006	0006	0006	0017	0017	0017	0031	0031	0031
Вм	0.037	0.047	0.057	0.063	0.057	0.054	0.064	0.074	0.073	0.056	0.050
Км	0007	0007	0007	0007	0007	0018	0018	0018	0030	0017	0035

y= 700	Y-строка 9 Cmax= 0.291 долей ПДК (x= 1300.0; напр.ветра=331)										
x= 500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
Qc	0.751	0.856	0.977	1.100	1.170	1.206	1.237	1.279	1.291	1.252	1.138
Фоп	60	56	50	41	31	17	1	345	331	320	310
Уоп	0.85	0.82	0.70	0.64	0.58	0.54	0.53	0.57	0.61	0.64	0.70
Вм	0.049	0.063	0.084	0.120	0.139	0.154	0.161	0.158	0.145	0.127	0.103
Км	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Вм	0.032	0.039	0.048	0.058	0.053	0.061	0.066	0.065	0.067	0.059	0.043
Км	0007	0006	0006	0006	0017	0017	0017	0017	0031	0031	0031
Вм	0.030	0.037	0.043	0.047	0.048	0.053	0.060	0.061	0.057	0.049	0.043
Км	0006	0007	0007	0007	0006	0018	0018	0018	0017	0017	0035

y= 600	Y-строка 10 Cmax= 0.100 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=349)										

x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	: 0.671	: 0.752	: 0.840	: 0.926	: 1.004	: 1.058	: 1.086	: 1.100	: 1.092	: 1.047	: 0.960
Фоп	: 54	: 49	: 43	: 35	: 25	: 14	: 1	: 349	: 337	: 327	: 318
Uоп	: 0.88	: 0.84	: 0.73	: 0.68	: 0.65	: 0.63	: 0.62	: 0.63	: 0.65	: 0.68	: 0.73
Ви	: 0.042	: 0.052	: 0.062	: 0.079	: 0.103	: 0.121	: 0.124	: 0.123	: 0.114	: 0.096	: 0.072
Ки	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003
Ви	: 0.026	: 0.030	: 0.034	: 0.040	: 0.045	: 0.051	: 0.053	: 0.052	: 0.048	: 0.042	: 0.036
Ки	: 0007	: 0007	: 0017	: 0017	: 0017	: 0017	: 0017	: 0017	: 0017	: 0017	: 0017
Ви	: 0.025	: 0.029	: 0.033	: 0.035	: 0.040	: 0.046	: 0.048	: 0.049	: 0.045	: 0.040	: 0.035
Ки	: 0017	: 0017	: 0007	: 0018	: 0018	: 0018	: 0018	: 0018	: 0018	: 0031	: 0018

y=	500	У-строка 11 Смах= 0.920 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=351)									
x=	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Qc	: 0.600	: 0.663	: 0.727	: 0.792	: 0.846	: 0.887	: 0.913	: 0.920	: 0.906	: 0.870	: 0.812
Фоп	: 48	: 43	: 37	: 30	: 21	: 12	: 1	: 351	: 341	: 332	: 324
Uоп	: 0.93	: 0.86	: 0.83	: 0.72	: 0.70	: 0.68	: 0.67	: 0.68	: 0.69	: 0.72	: 0.82
Ви	: 0.037	: 0.043	: 0.050	: 0.057	: 0.066	: 0.075	: 0.079	: 0.079	: 0.072	: 0.063	: 0.055
Ки	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003	: 0003
Ви	: 0.022	: 0.026	: 0.030	: 0.034	: 0.038	: 0.041	: 0.042	: 0.042	: 0.039	: 0.035	: 0.031
Ки	: 0017	: 0017	: 0017	: 0017	: 0017	: 0017	: 0017	: 0017	: 0017	: 0017	: 0017
Ви	: 0.022	: 0.024	: 0.027	: 0.031	: 0.034	: 0.037	: 0.039	: 0.039	: 0.037	: 0.033	: 0.030
Ки	: 0007	: 0007	: 0018	: 0018	: 0018	: 0018	: 0018	: 0018	: 0018	: 0018	: 0018

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 900.0 м Y= 1100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05501 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 121 град.
и скорости ветра 0.52 м/сВсего источников: 65. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000101 0006	Т	0.8880	0.558522	27.2	27.2	0.628965974
2	000101 0007	Т	0.8880	0.198425	9.7	36.8	0.223452106
3	000101 0008	Т	0.8880	0.132270	6.4	43.3	0.148952276
4	000101 0017	Т	1.5000	0.071639	3.5	46.8	0.047759432
5	000101 0018	Т	1.3880	0.064012	3.1	49.9	0.046118218
6	000101 0014	Т	1.0000	0.051927	2.5	52.4	0.051927015
7	000101 0009	Т	0.8880	0.051472	2.5	54.9	0.057964131
8	000101 0015	Т	1.0000	0.051043	2.5	57.4	0.051042616
9	000101 0010	Т	1.0000	0.050886	2.5	59.9	0.050885912
10	000101 0013	Т	0.8000	0.041903	2.0	61.9	0.052379012
11	000101 0016	Т	0.8340	0.041341	2.0	63.9	0.049569499
12	000101 0031	Т	0.6660	0.038874	1.9	65.8	0.058369894
13	000101 0019	Т	1.1120	0.035782	1.7	67.5	0.032177888
14	000101 0012	Т	0.6660	0.035417	1.7	69.3	0.053178087
15	000101 0020	Т	1.1120	0.034677	1.7	71.0	0.031184087
16	000101 0011	Т	0.6660	0.034272	1.7	72.6	0.051458988
17	000101 0003	Т	2.2222	0.031366	1.5	74.2	0.014114896
18	000101 0044	Т	0.6660	0.030760	1.5	75.6	0.046186209
19	000101 0030	Т	0.4440	0.028620	1.4	77.0	0.064459831
20	000101 0035	Т	1.0000	0.027796	1.4	78.4	0.027795933
21	000101 0021	Т	1.0880	0.027240	1.3	79.7	0.025036322
22	000101 0029	Т	0.3880	0.027134	1.3	81.0	0.069933459
23	000101 0023	Т	0.7780	0.025842	1.3	82.3	0.033216126
24	000101 0036	Т	0.8340	0.022301	1.1	83.4	0.026740333
25	000101 0025	Т	0.3888	0.017242	0.8	84.2	0.044345740
26	000101 0058	Т	0.5000	0.017238	0.8	85.1	0.034475893
27	000101 0032	Т	0.5000	0.017097	0.8	85.9	0.034193136
28	000101 0026	Т	0.3888	0.016613	0.8	86.7	0.042729910
29	000101 0050	Т	0.5000	0.016607	0.8	87.5	0.033214469
30	000101 0033	Т	0.5000	0.016537	0.8	88.3	0.033074606
31	000101 0027	Т	0.3888	0.016368	0.8	89.1	0.042097673
32	000101 0034	Т	0.5560	0.016252	0.8	89.9	0.029229539
33	000101 0028	Т	0.3888	0.015509	0.8	90.7	0.039890062
34	000101 0055	Т	0.5000	0.014699	0.7	91.4	0.029397858
35	000101 0051	Т	0.5000	0.014488	0.7	92.1	0.028976582
36	000101 0057	Т	0.5000	0.013802	0.7	92.7	0.027604632
37	000101 0047	Т	0.5000	0.013566	0.7	93.4	0.027132165
38	000101 0048	Т	0.5000	0.011985	0.6	94.0	0.023970598
39	000101 0056	Т	0.5000	0.011794	0.6	94.6	0.023587164
40	000101 0041	Т	1.3340	0.010949	0.5	95.1	0.008207433
			В сумме =	1.954266	95.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.100742	4.9		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные вещества

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

2930 Пыль абразивная (1046*)

____Параметры расчетного прямоугольника_Но 1____

Координаты центра	: X=	1000 м;	Y=	1000 м
Длина и ширина	: L=	1000 м;	B=	1000 м
Шаг сетки (dx=dy)	: D=	100 м		

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

	*	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 2.05501$
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 900.0$ м
 (X-столбец 5, Y-строка 5) $Y_m = 1100.0$ м
 При опасном направлении ветра : 121 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :038 Жамбылская область, с.Карасу.
 Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40
 Группа суммации :__ПЛ=2902 Вывешенные вещества
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам
 2930 Пыль абразивная (1046*)

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	

-----|
 -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	1110:	1112:	1112:	1112:	1065:	1018:	971:	924:	924:	924:	970:	1017:	1063:	1110:	1065:
x=	1892:	1892:	1938:	1983:	1983:	1984:	1984:	1984:	1941:	1898:	1896:	1895:	1894:	1892:	1938:
Qc	: 0.649:	: 0.648:	: 0.601:	: 0.560:	: 0.565:	: 0.567:	: 0.567:	: 0.565:	: 0.605:	: 0.651:	: 0.655:	: 0.656:	: 0.654:	: 0.649:	: 0.607:
Фоп:	: 263 :	: 263 :	: 264 :	: 264 :	: 267 :	: 270 :	: 273 :	: 276 :	: 276 :	: 277 :	: 273 :	: 270 :	: 267 :	: 263 :	: 267 :
Uоп:	: 1.07 :	: 1.07 :	: 1.10 :	: 1.10 :	: 1.12 :	: 1.13 :	: 1.13 :	: 1.14 :	: 1.12 :	: 1.05 :	: 1.05 :	: 1.04 :	: 1.07 :	: 1.07 :	: 1.09 :
Ви	: 0.055:	: 0.055:	: 0.050:	: 0.043:	: 0.043:	: 0.042:	: 0.041:	: 0.039:	: 0.043:	: 0.049:	: 0.049:	: 0.049:	: 0.052:	: 0.055:	: 0.048:
Ки	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :
Ви	: 0.022:	: 0.022:	: 0.021:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.021:	: 0.022:	: 0.023:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.021:
Ки	: 0017 :	: 0017 :	: 0040 :	: 0040 :	: 0017 :	: 0017 :	: 0017 :	: 0017 :	: 0017 :	: 0017 :	: 0017 :	: 0017 :	: 0017 :	: 0017 :	: 0017 :
Ви	: 0.022:	: 0.022:	: 0.020:	: 0.019:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.018:	: 0.020:	: 0.021:	: 0.021:	: 0.021:	: 0.021:	: 0.021:	: 0.020:
Ки	: 0040 :	: 0040 :	: 0017 :	: 0017 :	: 0040 :	: 0018 :	: 0018 :	: 0018 :	: 0018 :	: 0018 :	: 0018 :	: 0018 :	: 0040 :	: 0040 :	: 0040 :

y=	1018:	971:
x=	1939:	1940:
Qc	: 0.609:	: 0.608:
Фоп:	: 270 :	: 273 :
Uоп:	: 1.10 :	: 1.10 :
Ви	: 0.047:	: 0.045:
Ки	: 0003 :	: 0003 :
Ви	: 0.021:	: 0.021:
Ки	: 0017 :	: 0017 :
Ви	: 0.020:	: 0.020:
Ки	: 0018 :	: 0018 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1895.0 м Y= 1016.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.65616 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 270 град.
 и скорости ветра 1.04 м/с

Всего источников: 65. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>---		M-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000101 0003	Т	2.2222	0.051992	7.9	7.9	0.023396552
2	000101 0017	Т	1.5000	0.022485	3.4	11.4	0.014989677
3	000101 0018	Т	1.3880	0.021235	3.2	14.6	0.015298767
4	000101 0040	Т	1.3340	0.020215	3.1	17.7	0.015153963
5	000101 0039	Т	0.8340	0.015221	2.3	20.0	0.018250749
6	000101 0008	Т	0.8880	0.014925	2.3	22.3	0.016807107
7	000101 0020	Т	1.1120	0.014395	2.2	24.5	0.012945389

8	000101	0015	T	1.0000	0.014232	2.2	26.6	0.014232245
9	000101	0019	T	1.1120	0.014205	2.2	28.8	0.012774246
10	000101	0014	T	1.0000	0.014012	2.1	30.9	0.014012339
11	000101	0007	T	0.8880	0.013612	2.1	33.0	0.015328373
12	000101	0035	T	1.0000	0.013379	2.0	35.0	0.013379488
13	000101	0031	T	0.6660	0.012958	2.0	37.0	0.019456510
14	000101	0010	T	1.0000	0.012813	2.0	39.0	0.012812617
15	000101	0041	T	1.3340	0.012767	1.9	40.9	0.009570830
16	000101	0006	T	0.8880	0.012542	1.9	42.8	0.014124050
17	000101	0016	T	0.8340	0.012215	1.9	44.7	0.014646477
18	000101	0021	T	1.0880	0.011591	1.8	46.5	0.010653112
19	000101	0009	T	0.8880	0.011342	1.7	48.2	0.012772723
20	000101	0013	T	0.8000	0.011005	1.7	49.9	0.013756867
21	000101	0043	T	2.2220	0.010597	1.6	51.5	0.004769190
22	000101	0023	T	0.7780	0.010586	1.6	53.1	0.013606508
23	000101	0036	T	0.8340	0.010544	1.6	54.7	0.012642664
24	000101	0042	T	2.2220	0.010466	1.6	56.3	0.004710242
25	000101	0004	T	0.7678	0.010466	1.6	57.9	0.013630647
26	000101	0044	T	0.6660	0.009437	1.4	59.3	0.014169624
27	000101	0055	T	0.5000	0.009270	1.4	60.7	0.018540476
28	000101	0057	T	0.5000	0.009235	1.4	62.1	0.018470582
29	000101	0054	T	0.5000	0.009207	1.4	63.5	0.018413557
30	000101	0012	T	0.6660	0.008934	1.4	64.9	0.013414760
31	000101	0060	T	0.5000	0.008913	1.4	66.3	0.017825222
32	000101	0011	T	0.6660	0.008709	1.3	67.6	0.013075906
33	000101	0058	T	0.5000	0.008651	1.3	68.9	0.017301435
34	000101	0053	T	0.5000	0.008598	1.3	70.2	0.017195458
35	000101	0056	T	0.5000	0.008338	1.3	71.5	0.016675858
36	000101	0051	T	0.5000	0.008303	1.3	72.8	0.016605329
37	000101	0005	T	1.5000	0.007974	1.2	74.0	0.005315717
38	000101	0030	T	0.4440	0.007794	1.2	75.2	0.017553903
39	000101	0034	T	0.5560	0.007781	1.2	76.3	0.013993803
40	000101	0045	T	0.6660	0.007751	1.2	77.5	0.011637544
41	000101	0038	T	0.8340	0.007747	1.2	78.7	0.009288531
42	000101	0050	T	0.5000	0.007530	1.1	79.9	0.015059749
43	000101	0037	T	0.8340	0.007496	1.1	81.0	0.008988150
44	000101	0032	T	0.5000	0.007462	1.1	82.1	0.014923205
45	000101	0033	T	0.5000	0.007444	1.1	83.3	0.014887637
46	000101	0048	T	0.5000	0.007378	1.1	84.4	0.014755681
47	000101	0052	T	0.5000	0.007323	1.1	85.5	0.014645334
48	000101	0059	T	0.5000	0.007194	1.1	86.6	0.014387098
49	000101	0047	T	0.5000	0.006790	1.0	87.6	0.013579393
50	000101	0028	T	0.3888	0.006537	1.0	88.6	0.016813671
51	000101	0029	T	0.3880	0.006493	1.0	89.6	0.016734777
52	000101	0027	T	0.3888	0.006467	1.0	90.6	0.016633296
53	000101	0026	T	0.3888	0.006342	1.0	91.6	0.016310532
54	000101	0025	T	0.3888	0.006232	0.9	92.5	0.016028751
55	000101	0063	T	0.5000	0.006069	0.9	93.5	0.012138545
56	000101	0049	T	0.5000	0.005851	0.9	94.3	0.011702439
57	000101	0046	T	0.5000	0.005618	0.9	95.2	0.011235553
В сумме =				0.624664	95.2			
Суммарный вклад остальных =				0.031495	4.8			

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :0038 Жамбылская область, с.Карасу.

Объект :0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 22.07.2025 14:40

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные вещества
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам
2930 Пыль абразивная (1046*)

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

~~~~~

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

~~~~~

y=	989:	1026:	1063:	1101:	1139:	1177:	1216:	1253:	1291:	1320:	1357:	1394:	1431:	1467:	1502:
x=	-216:	-216:	-216:	-215:	-215:	-211:	-208:	-201:	-195:	-190:	-180:	-171:	-159:	-147:	-132:
Qc	: 0.338:	: 0.338:	: 0.338:	: 0.338:	: 0.338:	: 0.337:	: 0.337:	: 0.337:	: 0.336:	: 0.336:	: 0.335:	: 0.335:	: 0.334:	: 0.334:	: 0.334:
Фоп:	88 :	90 :	92 :	93 :	95 :	97 :	98 :	100 :	102 :	103 :	105 :	106 :	108 :	110 :	111 :
Uоп:	2.50 :	2.52 :	2.50 :	2.54 :	2.58 :	2.55 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.56 :	2.56 :
Ви	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.020:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.020:
Ки	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :
Ви	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:
Ки	: 0042 :	: 0042 :	: 0042 :	: 0042 :	: 0042 :	: 0042 :	: 0042 :	: 0042 :	: 0042 :	: 0042 :	: 0042 :	: 0042 :	: 0042 :	: 0042 :	: 0042 :
Ви	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:
Ки	: 0043 :	: 0043 :	: 0043 :	: 0043 :	: 0043 :	: 0043 :	: 0043 :	: 0043 :	: 0043 :	: 0043 :	: 0043 :	: 0043 :	: 0043 :	: 0043 :	: 0043 :

y=	1538:	1576:	1614:	1653:	1687:	1721:	1733:	1765:	1798:	1829:	1860:	1889:	1918:	1946:	1973:
x=	-117:	-99:	-81:	-62:	-45:	-27:	-20:	-0:	20:	42:	65:	90:	114:	141:	168:
Qc	: 0.334:	: 0.333:	: 0.332:	: 0.331:	: 0.329:	: 0.328:	: 0.328:	: 0.326:	: 0.325:	: 0.324:	: 0.323:	: 0.322:	: 0.321:	: 0.320:	: 0.320:
Фоп:	113 :	115 :	117 :	119 :	120 :	122 :	123 :	124 :	126 :	128 :	129 :	131 :	133 :	134 :	136 :
Uоп:	2.56 :	2.54 :	2.53 :	2.50 :	2.49 :	2.50 :	2.47 :	2.48 :	2.47 :	2.44 :	2.45 :	2.43 :	2.34 :	2.36 :	2.36 :
Ви	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.020:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.020:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.020:	: 0.019:	: 0.019:	: 0.020:	: 0.020:
Ки	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :	: 0003 :
Ви	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:
Ки	: 0042 :	: 0042 :	: 0042 :	: 0042 :	: 0001 :	: 0001 :	: 0042 :	: 0001 :	: 0001 :	: 0001 :	: 0001 :	: 0001 :	: 0001 :	: 0001 :	: 0001 :
Ви	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.013:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.012:	: 0.012:
Ки	: 0043 :	: 0043 :	: 0043 :	: 0043 :	: 0042 :	: 0042 :	: 0043 :	: 0042 :	: 0042 :	: 0042 :	: 0043 :	: 0043 :	: 0043 :	: 0043 :	: 0043 :

y=	1998:	2023:	2046:	2068:	2089:	2109:	2127:	2145:	2160:	2175:	2187:	2200:	2209:	2219:	2226:
x=	197:	226:	257:	288:	320:	353:	387:	421:	456:	491:	527:	564:	601:	638:	675:
Qc	0.319:	0.319:	0.319:	0.318:	0.318:	0.318:	0.318:	0.319:	0.319:	0.319:	0.320:	0.321:	0.322:	0.323:	0.325:
Фоп:	138:	139:	141:	143:	144:	146:	148:	149:	151:	153:	154:	156:	158:	159:	161:
Уоп:	2.27:	2.18:	2.22:	2.20:	2.20:	2.20:	2.12:	2.12:	2.12:	2.10:	2.09:	2.07:	2.10:	2.10:	2.04:
Ви	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:
Ки	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:
Вн	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.013:
Кн	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:
Вн	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Кн	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:

y=	2232:	2236:	2240:	2241:	2242:	2240:	2238:	2233:	2228:	2220:	2212:	2201:	2191:	2177:	2164:
x=	713:	751:	789:	828:	866:	904:	942:	980:	1018:	1056:	1093:	1130:	1167:	1212:	1258:
Qc	0.326:	0.327:	0.329:	0.331:	0.332:	0.335:	0.337:	0.340:	0.342:	0.345:	0.348:	0.352:	0.355:	0.359:	0.362:
Фоп:	163:	164:	166:	168:	170:	171:	173:	175:	176:	178:	180:	182:	184:	186:	188:
Уоп:	2.03:	2.02:	2.02:	2.02:	2.00:	1.98:	1.98:	1.96:	1.95:	1.85:	1.79:	1.52:	1.49:	1.43:	1.44:
Ви	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:
Ки	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:
Вн	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:
Кн	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0017:	0017:	0017:	0017:
Вн	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Кн	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0017:	0017:	0017:	0017:	0017:	0017:	0001:	0018:	0018:	0018:

y=	2151:	2137:	2124:	2110:	2097:	2083:	2070:	2057:	2043:	2030:	2016:	2003:	1987:	1970:	1952:
x=	1303:	1349:	1394:	1439:	1485:	1530:	1576:	1621:	1667:	1712:	1748:	1784:	1818:	1853:	1886:
Qc	0.365:	0.367:	0.368:	0.368:	0.368:	0.367:	0.365:	0.362:	0.359:	0.355:	0.352:	0.349:	0.347:	0.344:	0.342:
Фоп:	190:	193:	195:	197:	200:	202:	204:	207:	209:	211:	213:	215:	217:	219:	220:
Уоп:	1.42:	1.43:	1.42:	1.43:	1.42:	1.39:	1.42:	1.43:	1.49:	1.49:	1.56:	1.56:	1.61:	2.14:	1.63:
Ви	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.033:	0.029:
Ки	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:
Вн	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:
Кн	0017:	0017:	0017:	0017:	0017:	0017:	0017:	0017:	0017:	0017:	0017:	0017:	0017:	0001:	0017:
Вн	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Кн	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0018:	0017:	0018:

y=	1933:	1912:	1890:	1867:	1843:	1817:	1791:	1763:	1735:	1705:	1675:	1644:	1612:	1579:	1546:
x=	1920:	1952:	1983:	2014:	2044:	2072:	2100:	2126:	2152:	2176:	2200:	2222:	2243:	2262:	2282:
Qc	0.340:	0.339:	0.337:	0.336:	0.334:	0.333:	0.332:	0.331:	0.330:	0.330:	0.329:	0.329:	0.329:	0.328:	0.328:
Фоп:	222:	224:	226:	227:	229:	231:	233:	234:	236:	238:	240:	241:	243:	245:	246:
Уоп:	1.98:	2.11:	2.27:	2.03:	2.15:	2.20:	2.23:	2.19:	2.24:	2.45:	2.46:	2.49:	2.45:	2.48:	2.48:
Ви	0.031:	0.031:	0.032:	0.029:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:
Ки	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:
Вн	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Кн	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:
Вн	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Кн	0017:	0017:	0043:	0017:	0017:	0043:	0043:	0017:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:

y=	1511:	1476:	1441:	1405:	1368:	1332:	1294:	1257:	1219:	1181:	1143:	1104:	1066:	1028:	990:
x=	2298:	2315:	2328:	2342:	2353:	2364:	2372:	2380:	2386:	2391:	2393:	2396:	2395:	2395:	2391:
Qc	0.328:	0.328:	0.328:	0.329:	0.329:	0.329:	0.331:	0.331:	0.332:	0.333:	0.334:	0.334:	0.336:	0.337:	0.338:
Фоп:	248:	250:	251:	253:	255:	256:	258:	260:	261:	263:	265:	266:	268:	270:	271:
Уоп:	2.58:	2.52:	2.55:	2.57:	2.58:	2.58:	2.58:	2.58:	2.58:	2.64:	2.63:	2.62:	2.63:	2.59:	2.58:
Ви	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.025:	0.023:	0.024:	0.024:	0.023:
Ки	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:
Вн	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:
Кн	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:
Вн	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Кн	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:

y=	951:	914:	876:	839:	802:	765:	735:	698:	662:	625:	589:	552:	517:	481:	447:
x=	2388:	2381:	2375:	2368:	2358:	2349:	2340:	2328:	2316:	2302:	2289:	2275:	2260:	2245:	2228:
Qc	0.340:	0.342:	0.343:	0.344:	0.346:	0.347:	0.348:	0.349:	0.350:	0.351:	0.352:	0.352:	0.351:	0.351:	0.351:
Фоп:	273:	275:	276:	278:	280:	282:	283:	285:	286:	288:	290:	292:	293:	295:	297:
Уоп:	2.58:	2.55:	2.55:	2.54:	2.49:	2.52:	2.48:	2.51:	2.50:	2.49:	2.45:	2.44:	2.47:	2.47:	2.47:
Ви	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.022:	0.023:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:
Вн	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Кн	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:
Вн	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Кн	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:	0043:

y=	413:	381:	348:	327:	296:	265:	236:	207:	179:	152:	127:	102:	79:	57:	36:
x=	2210:	2190:	2170:	2156:	2134:	2111:	2086:	2062:	2035:	2008:	1979:	1950:	1919:	1888:	1856:
Qc	0.351:	0.350:	0.350:	0.350:	0.350:	0.349:	0.349:	0.348:	0.348:	0.348:	0.348:	0.347:	0.347:	0.347:	0.347:
Фоп:	299:	300:	302:	303:	305:	307:	309:	310:	312:	314:	316:	317:	319:	321:	323:
Уоп:	2.44:	2.44:	2.46:	2.45:	2.42:	2.41:	2.43:	2.43:	2.41:	2.39:	2.36:	2.36:	2.34:	2.33:	2.33:
Ви	0.021:	0.020:	0.021:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:

Км : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Вм : 0.013 : 0.012 : 0.013 : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 :
 Км : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Вм : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 :
 Км : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :

y= 16: -2: -20: -35: -50: -62: -75: -84: -94: -101: -107: -111: -115: -116: -117:
 x= 1823: 1789: 1755: 1720: 1685: 1649: 1612: 1575: 1538: 1501: 1463: 1425: 1387: 1348: 1310:
 Qc : 0.347: 0.347: 0.347: 0.348: 0.348: 0.349: 0.349: 0.350: 0.351: 0.353: 0.354: 0.356: 0.357: 0.360: 0.362:
 Фоп: 324 : 326 : 328 : 330 : 332 : 333 : 335 : 337 : 339 : 341 : 342 : 344 : 346 : 348 : 350 :
 Уоп: 2.32 : 2.28 : 2.27 : 2.23 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 1.63 : 1.56 : 1.54 : 1.54 : 1.54 : 1.48 : 1.46 : 1.44 :
 Вм : 0.020 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.022 : 0.021 : 0.021 : 0.020 : 0.020 : 0.021 : 0.020 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 :
 Км : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Вм : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 :
 Км : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
 Вм : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 :
 Км : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :

y= -115: -113: -108: -103: -95: -87: -76: -65: -54: -43: -32: -21: -10: 2: 13:
 x= 1272: 1234: 1196: 1158: 1120: 1083: 1036: 988: 941: 894: 847: 800: 753: 706: 659:
 Qc : 0.364: 0.366: 0.369: 0.372: 0.376: 0.379: 0.382: 0.385: 0.387: 0.389: 0.389: 0.388: 0.387: 0.385: 0.382:
 Фоп: 352 : 354 : 355 : 357 : 359 : 1 : 3 : 6 : 8 : 11 : 13 : 16 : 18 : 21 : 23 :
 Уоп: 1.41 : 1.39 : 1.37 : 1.35 : 1.32 : 1.30 : 1.27 : 1.25 : 1.24 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.20 :
 Вм : 0.022 : 0.022 : 0.022 : 0.022 : 0.022 : 0.022 : 0.022 : 0.023 : 0.023 : 0.023 : 0.023 : 0.023 : 0.023 : 0.023 : 0.022 : 0.022 :
 Км : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Вм : 0.013 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.014 :
 Км : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
 Вм : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 :
 Км : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :

y= 24: 35: 46: 56: 63: 77: 90: 106: 123: 141: 160: 181: 203: 226: 250:
 x= 612: 565: 528: 491: 468: 432: 396: 362: 327: 294: 260: 228: 197: 166: 136:
 Qc : 0.378: 0.373: 0.370: 0.367: 0.364: 0.361: 0.358: 0.355: 0.352: 0.350: 0.348: 0.346: 0.345: 0.343: 0.341:
 Фоп: 26 : 28 : 30 : 32 : 33 : 35 : 36 : 38 : 40 : 42 : 43 : 45 : 47 : 49 : 50 :
 Уоп: 1.22 : 1.24 : 1.24 : 1.26 : 1.31 : 1.31 : 1.41 : 1.44 : 1.56 : 1.63 : 1.83 : 1.83 : 1.89 : 1.88 : 1.89 :
 Вм : 0.022 : 0.022 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.020 : 0.020 : 0.020 :
 Км : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Вм : 0.014 : 0.014 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.012 : 0.012 :
 Км : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
 Вм : 0.013 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.012 : 0.012 :
 Км : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0042 : 0042 : 0042 :

y= 276: 302: 330: 358: 388: 418: 449: 481: 514: 547: 582: 617: 652: 688: 725:
 x= 108: 80: 54: 28: 4: -20: -42: -63: -82: -102: -118: -135: -148: -162: -173:
 Qc : 0.341: 0.340: 0.339: 0.337: 0.337: 0.336: 0.336: 0.335: 0.336: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335: 0.335:
 Фоп: 52 : 54 : 56 : 57 : 59 : 61 : 63 : 64 : 66 : 68 : 69 : 71 : 73 : 75 : 76 :
 Уоп: 1.89 : 1.91 : 1.91 : 1.94 : 1.94 : 1.98 : 2.00 : 2.05 : 2.08 : 2.10 : 2.13 : 2.19 : 2.21 : 2.15 : 2.25 :
 Вм : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.020 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 :
 Км : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Вм : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.013 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.013 : 0.013 :
 Км : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 :
 Вм : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.013 : 0.013 :
 Км : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :

y= 761: 799: 836: 874: 912: 950: 989:
 x= -184: -192: -200: -206: -211: -213: -216:
 Qc : 0.336: 0.336: 0.336: 0.337: 0.337: 0.337: 0.338:
 Фоп: 78 : 80 : 81 : 83 : 85 : 87 : 88 :
 Уоп: 2.23 : 2.24 : 2.36 : 2.47 : 2.32 : 2.24 : 2.50 :
 Вм : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.019 : 0.018 : 0.019 :
 Км : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
 Вм : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 :
 Км : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 :
 Вм : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 :
 Км : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 847.2 м Y= -31.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.38872 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 13 град.

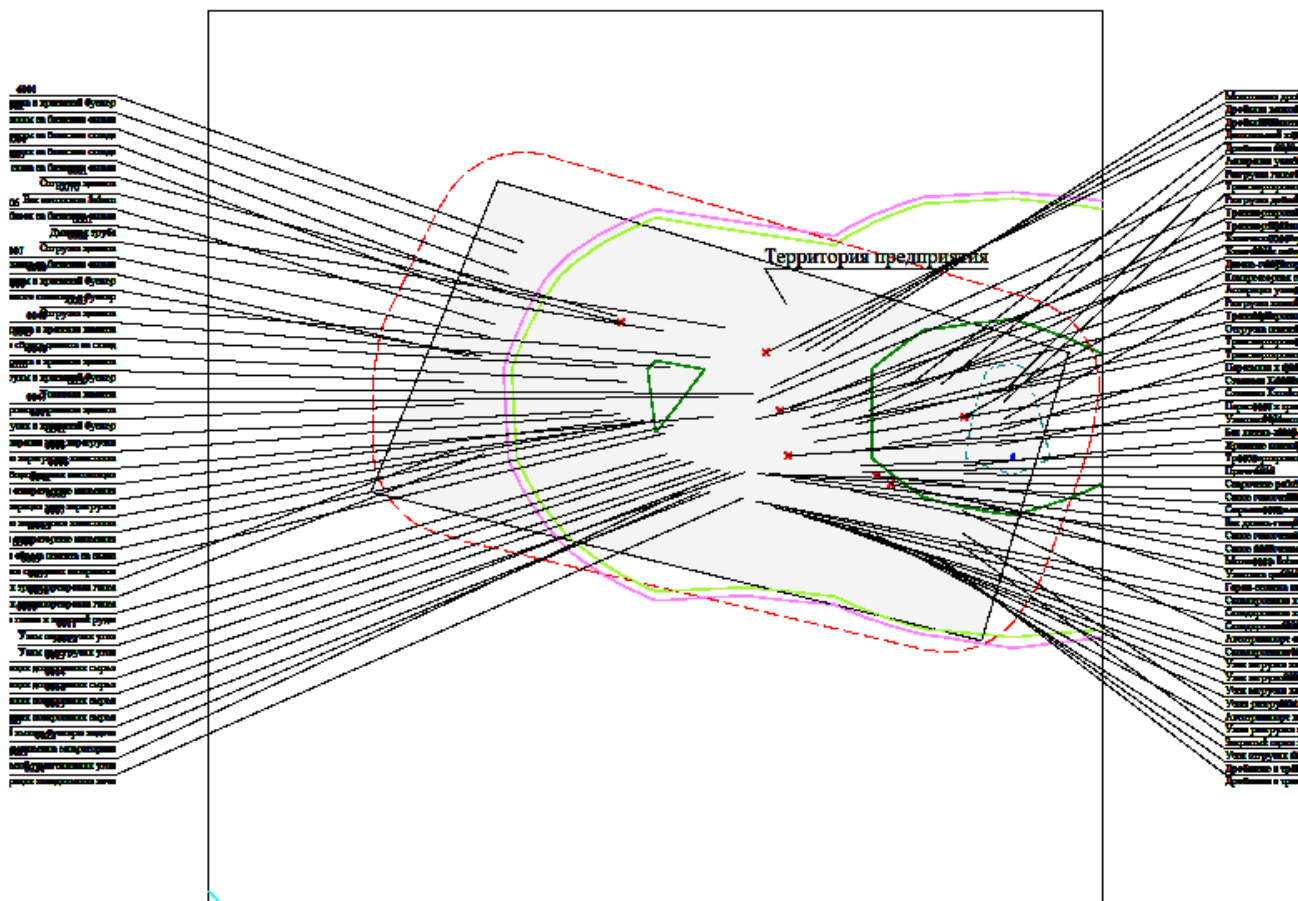
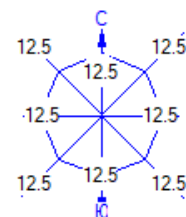
и скорости ветра 1.22 м/с

Всего источников: 65. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
-----	<Об-П>-<Ис>	---	М (Мг)---	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/М
1	000101 0003	Т	2.2222	0.022884	5.9	5.9	0.010297713
2	000101 0017	Т	1.5000	0.014594	3.8	9.6	0.009729180
3	000101 0018	Т	1.3880	0.013318	3.4	13.1	0.009594814
4	000101 0008	Т	0.8880	0.010014	2.6	15.6	0.011277167
5	000101 0015	Т	1.0000	0.009923	2.6	18.2	0.009922883
6	000101 0014	Т	1.0000	0.009905	2.5	20.7	0.009905186

7	000101	0021	T	1.0880	0.009395	2.4	23.2	0.008634872
8	000101	0043	T	2.2220	0.009311	2.4	25.6	0.004190200
9	000101	0010	T	1.0000	0.009296	2.4	27.9	0.009296121
10	000101	0019	T	1.1120	0.008992	2.3	30.3	0.008086756
11	000101	0042	T	2.2220	0.008879	2.3	32.5	0.003995809
12	000101	0020	T	1.1120	0.008828	2.3	34.8	0.007938551
13	000101	0001	T	8.3334	0.008446	2.2	37.0	0.001013493
14	000101	0023	T	0.7780	0.008421	2.2	39.2	0.010823580
15	000101	0041	T	1.3340	0.008388	2.2	41.3	0.006287783
16	000101	0007	T	0.8880	0.008238	2.1	43.4	0.009277075
17	000101	0006	T	0.8880	0.008232	2.1	45.5	0.009269865
18	000101	0016	T	0.8340	0.008200	2.1	47.7	0.009832611
19	000101	0009	T	0.8880	0.007922	2.0	49.7	0.008921023
20	000101	0013	T	0.8000	0.007898	2.0	51.7	0.009872447
21	000101	0044	T	0.6660	0.006671	1.7	53.4	0.010016558
22	000101	0012	T	0.6660	0.006460	1.7	55.1	0.009700056
23	000101	0040	T	1.3340	0.006372	1.6	56.7	0.004776444
24	000101	0011	T	0.6660	0.006362	1.6	58.4	0.009551898
25	000101	0004	T	0.7678	0.006002	1.5	59.9	0.007816496
26	000101	0005	T	1.5000	0.005798	1.5	61.4	0.003865092
27	000101	0022	T	1.6666	0.005779	1.5	62.9	0.003467805
28	000101	0045	T	0.6660	0.005267	1.4	64.3	0.007907665
29	000101	0035	T	1.0000	0.005091	1.3	65.6	0.005091245
30	000101	0039	T	0.8340	0.005053	1.3	66.9	0.006058828
31	000101	0024	T	1.9440	0.004614	1.2	68.1	0.002373542
32	000101	0050	T	0.5000	0.004503	1.2	69.2	0.009005497
33	000101	0025	T	0.3888	0.004425	1.1	70.4	0.011381883
34	000101	0048	T	0.5000	0.004387	1.1	71.5	0.008774510
35	000101	0047	T	0.5000	0.004383	1.1	72.6	0.008766502
36	000101	0059	T	0.5000	0.004349	1.1	73.7	0.008697830
37	000101	0026	T	0.3888	0.004344	1.1	74.8	0.011172446
38	000101	0051	T	0.5000	0.004302	1.1	76.0	0.008603088
39	000101	0027	T	0.3888	0.004259	1.1	77.0	0.010953016
40	000101	0052	T	0.5000	0.004258	1.1	78.1	0.008516640
41	000101	0056	T	0.5000	0.004184	1.1	79.2	0.008368160
42	000101	0031	T	0.6660	0.004159	1.1	80.3	0.006245051
43	000101	0028	T	0.3888	0.004107	1.1	81.3	0.010562184
44	000101	0063	T	0.5000	0.004088	1.1	82.4	0.008176050
45	000101	0049	T	0.5000	0.003978	1.0	83.4	0.007955764
46	000101	0058	T	0.5000	0.003956	1.0	84.4	0.007911480
47	000101	0060	T	0.5000	0.003926	1.0	85.4	0.007851547
48	000101	0053	T	0.5000	0.003903	1.0	86.5	0.007806209
49	000101	0036	T	0.8340	0.003866	1.0	87.4	0.004635540
50	000101	0057	T	0.5000	0.003860	1.0	88.4	0.007719371
51	000101	0055	T	0.5000	0.003783	1.0	89.4	0.007566141
52	000101	0054	T	0.5000	0.003769	1.0	90.4	0.007537161
53	000101	0032	T	0.5000	0.003731	1.0	91.3	0.007462867
54	000101	0046	T	0.5000	0.003728	1.0	92.3	0.007456666
55	000101	0062	T	0.5000	0.003687	0.9	93.2	0.007373950
56	000101	0038	T	0.8340	0.003565	0.9	94.2	0.004274641
57	000101	0033	T	0.5000	0.003546	0.9	95.1	0.007092374
				В сумме =	0.369596	95.1		
Суммарный вклад остальных =					0.019129	4.9		

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
 Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
 УПРЗА ЭРА v2.0
 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/

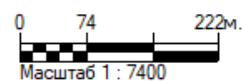


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные прямоугольники, групп

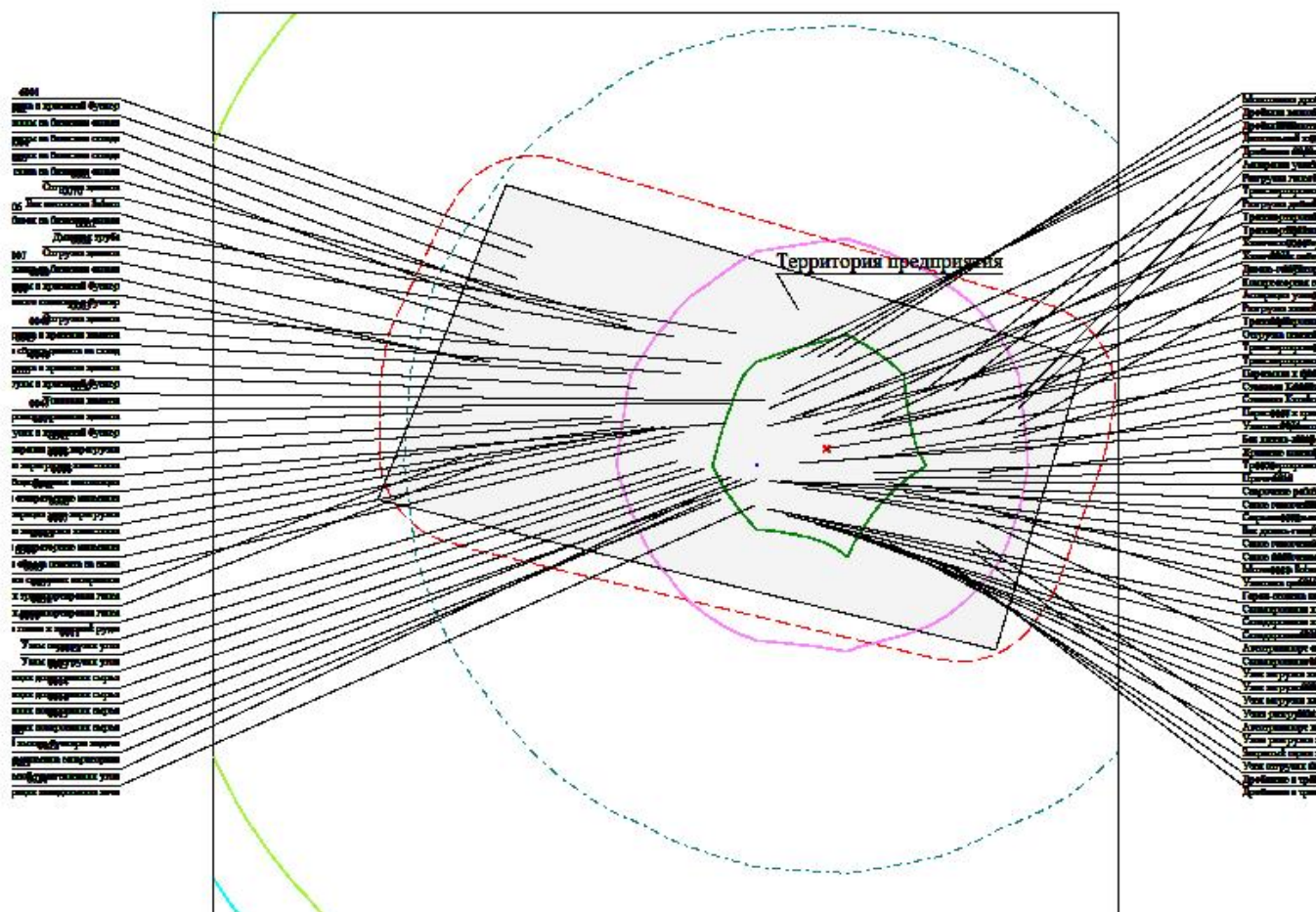
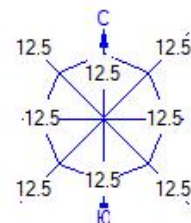
Изолинии в долях ПДК

- 0.012 ПДК
- 0.048 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.084 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.106 ПДК



Макс концентрация 0.1063324 ПДК достигается в точке $x=1400$ $y=1000$
 При опасном направлении 307° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
1531 Гексановая кислота (136)



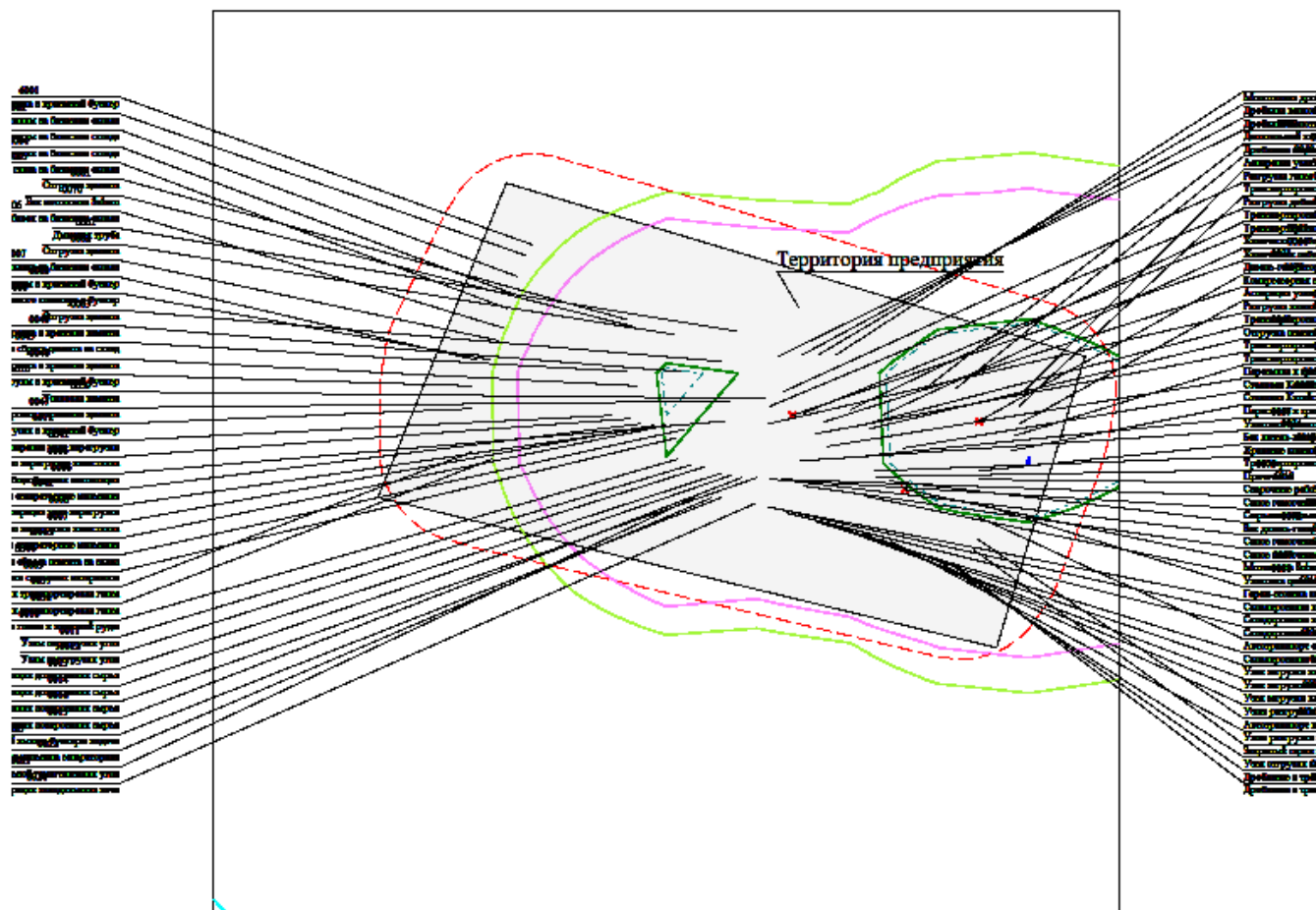
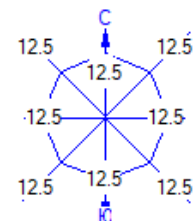
Условные обозначения:
 □ Территория предприятия
 □ Санитарно-защитные зоны, групп.
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.045 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.292 ПДК
 0.540 ПДК
 0.688 ПДК

0 74 222м.
 Масштаб 1 : 7400

Макс концентрация 0.689766 ПДК достигается в точке $x = 1100$ $y = 1000$
 При опасном направлении 77° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
 Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
 УПРЗА ЭРА v2.0
 1325 Формальдегид (619)



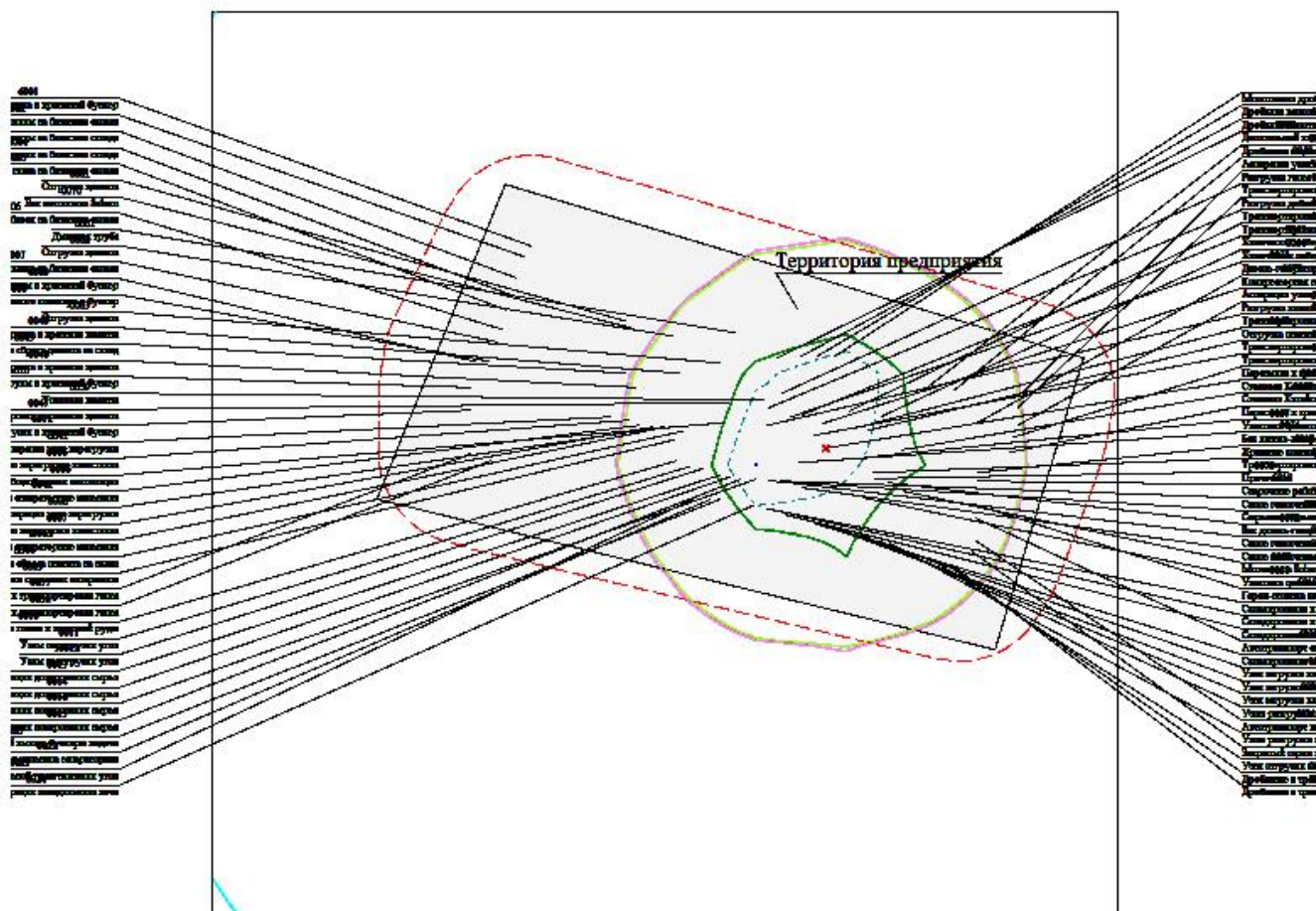
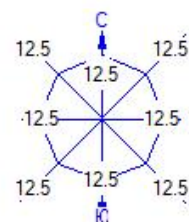
Условные обозначения:
 [Black outline] Территория предприятия
 [Red outline] Санитарно-защитные зоны, групп
 [Thin black line] Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.014 ПДК
 0.050 ПДК
 0.056 ПДК
 0.098 ПДК
 - 0.100 ПДК
 0.124 ПДК

0 74 222м.
 Масштаб 1 : 7400

Макс концентрация 0.1240119 ПДК достигается в точке $x=1400$ $y=1000$
 При опасном направлении 307° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
1314 Пропаналь (473)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные прямоугольники, групп

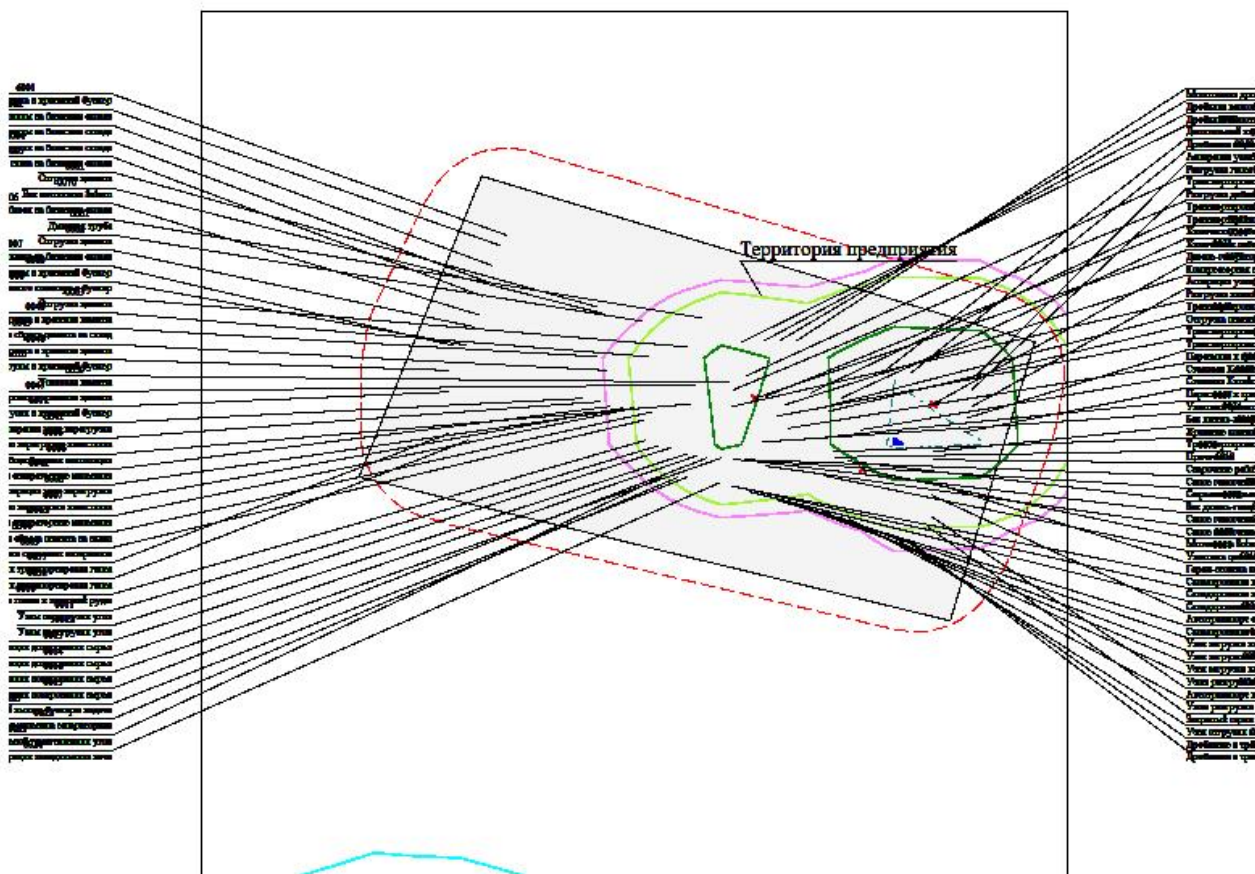
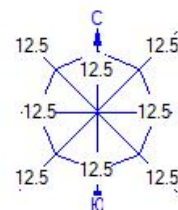
Изолинии в долях ПДК

- 0.008 ПДК
- 0.049 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.091 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.116 ПДК



Макс концентрация 0.1160354 ПДК достигается в точке $x = 1100$ $y = 1000$
При опасном направлении 77° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0703 Бенз/а/пирен (54)



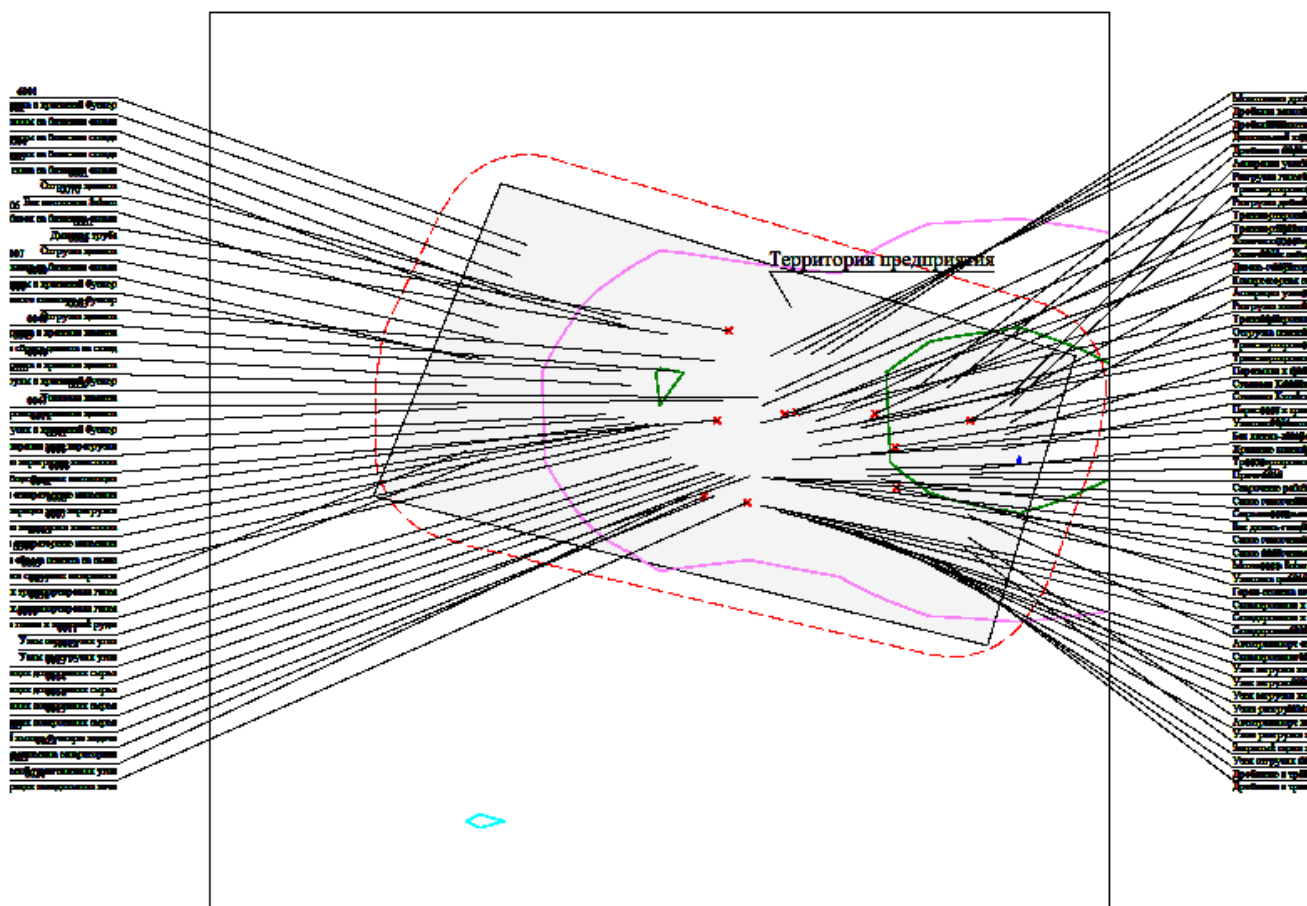
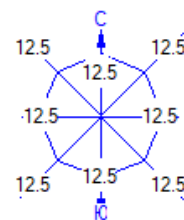
Условные обозначения:
 [Red outline] Территория предприятия
 [Green outline] Санитарно-защитные зоны, групп
 [Black line] Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.006 ПДК
 0.043 ПДК
 0.050 ПДК
 0.080 ПДК
 0.100 ПДК
 0.102 ПДК

0 74 222м.
 Масштаб 1 : 7400

Макс концентрация 0.1026741 ПДК достигается в точке $x = 1300$ $y = 1000$
 При опасном направлении 44° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
 Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
 УПРЗА ЭРА v2.0
 0337 Углерод оксид (594)



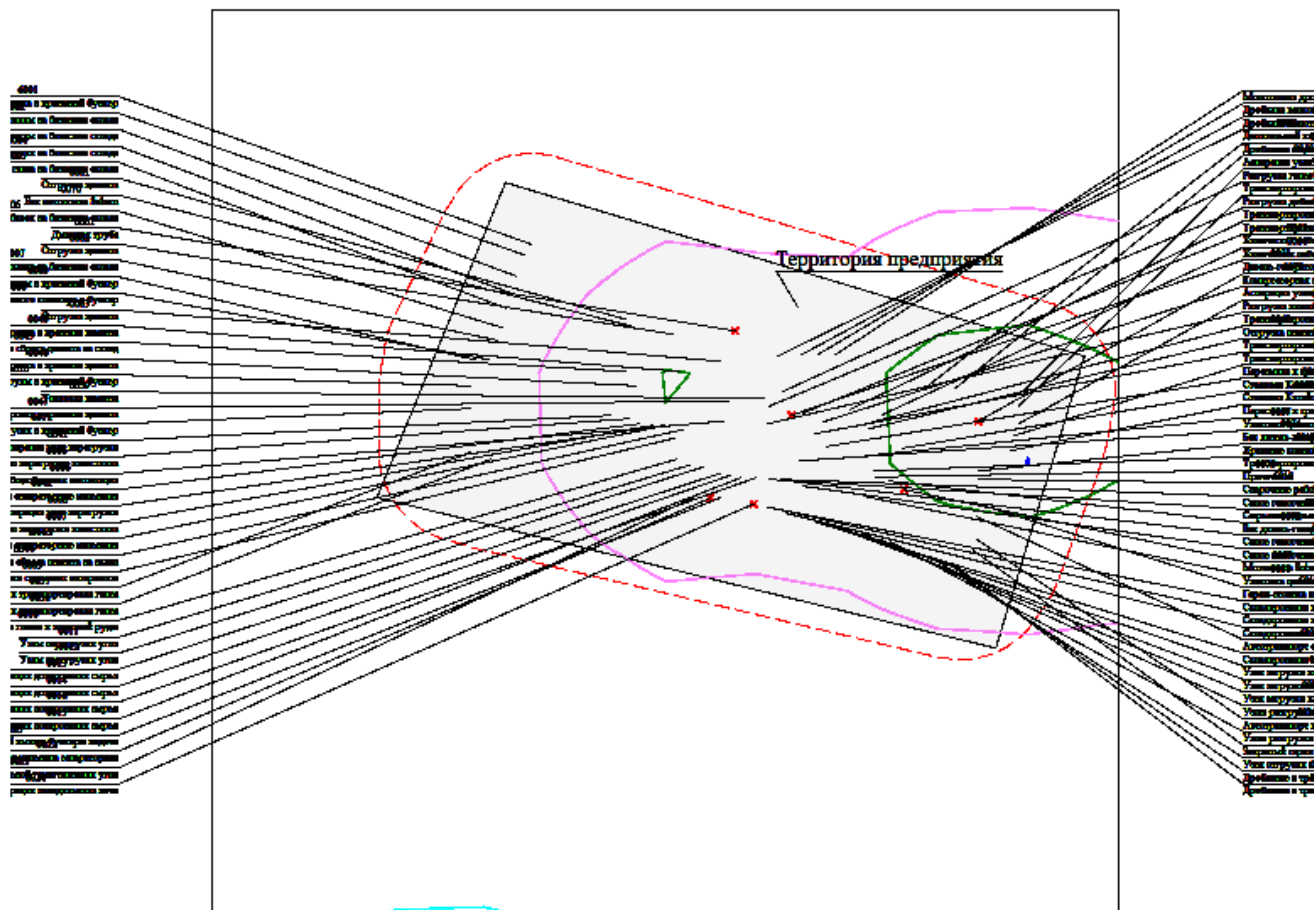
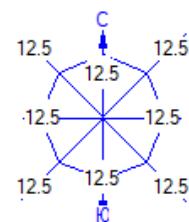
Условные обозначения:
 □ Территория предприятия
 □ Санитарно-защитные зоны, групп
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.010 ПДК
 0.023 ПДК
 0.037 ПДК
 0.045 ПДК

0 74 222м.
 Масштаб 1 : 7400

Макс концентрация 0.0452855 ПДК достигается в точке $x = 1400$ $y = 1000$
 При опасном направлении 307° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0330 Сера диоксид (526)



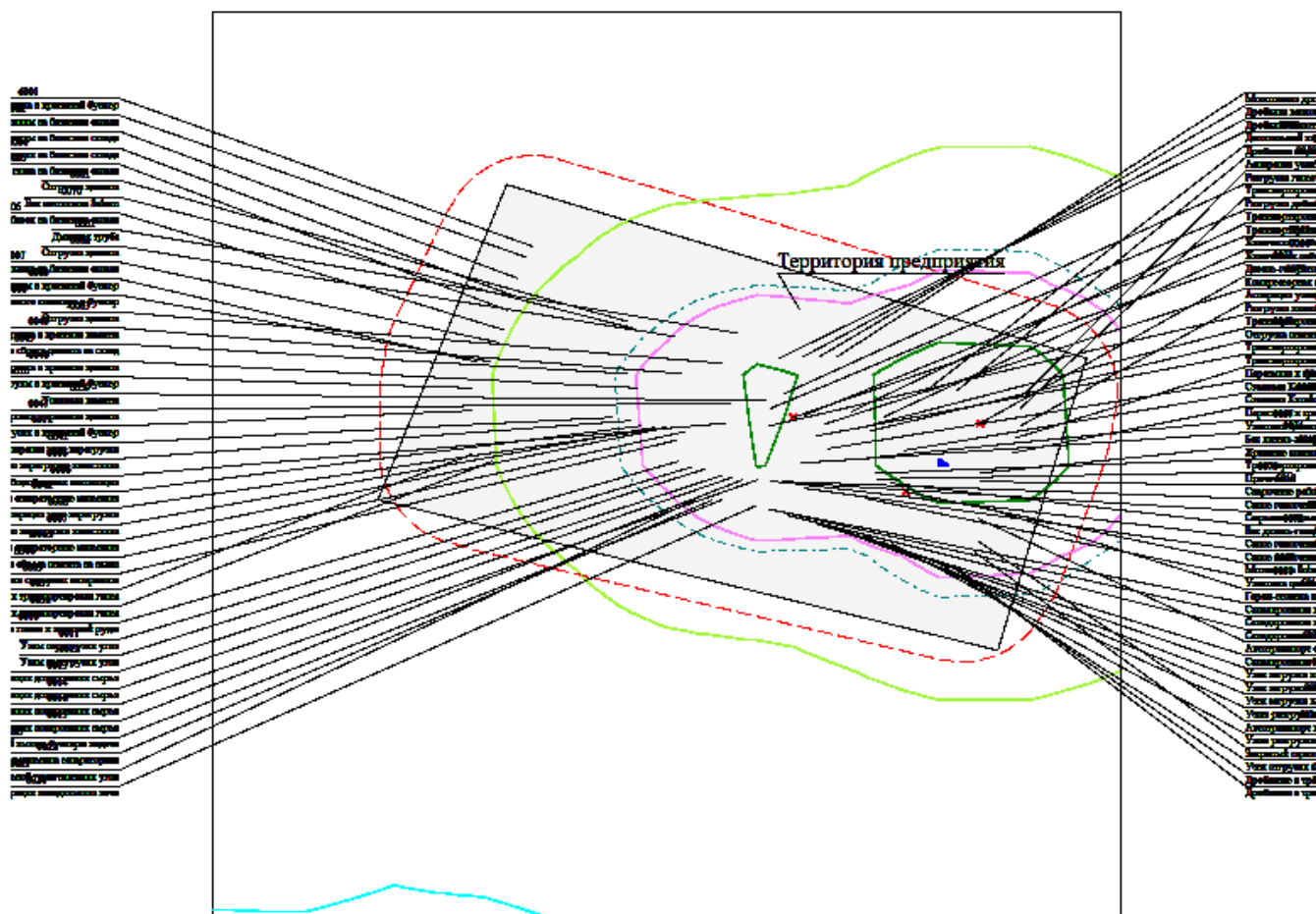
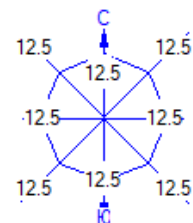
Условные обозначения:
 [] Территория предприятия
 [] Санитарно-защитные зоны, групп
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.006 ПДК
 0.017 ПДК
 0.028 ПДК
 0.035 ПДК

0 74 222м.
 Масштаб 1 : 7400

Макс концентрация 0.0347471 ПДК достигается в точке $x = 1400$ $y = 1000$
 При опасном направлении 307° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0328 Углерод (593)



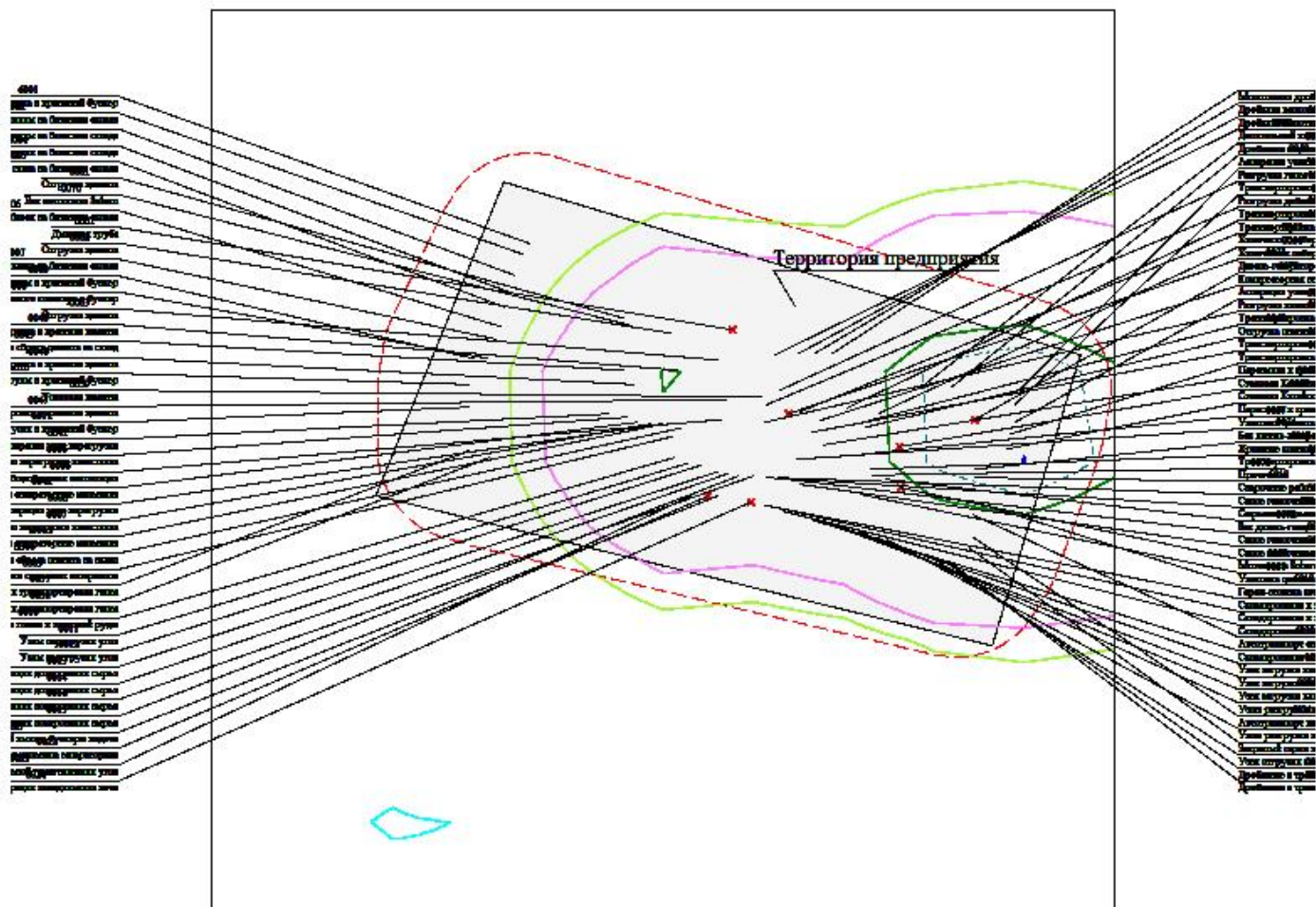
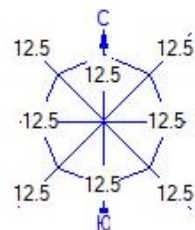
Условные обозначения:
 [Black outline] Территория предприятия
 [Red outline] Санитарно-защитные зоны, групп
 [Black line] Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.016 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.114 ПДК
 0.212 ПДК
 0.271 ПДК

0 74 222м.
 Масштаб 1 : 7400

Макс концентрация 0.2716464 ПДК достигается в точке $x = 1300$ $y = 1000$
 При опасном направлении 44° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
 Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
 УПРЗА ЭРА v2.0
 0304 Азот (II) оксид (6)



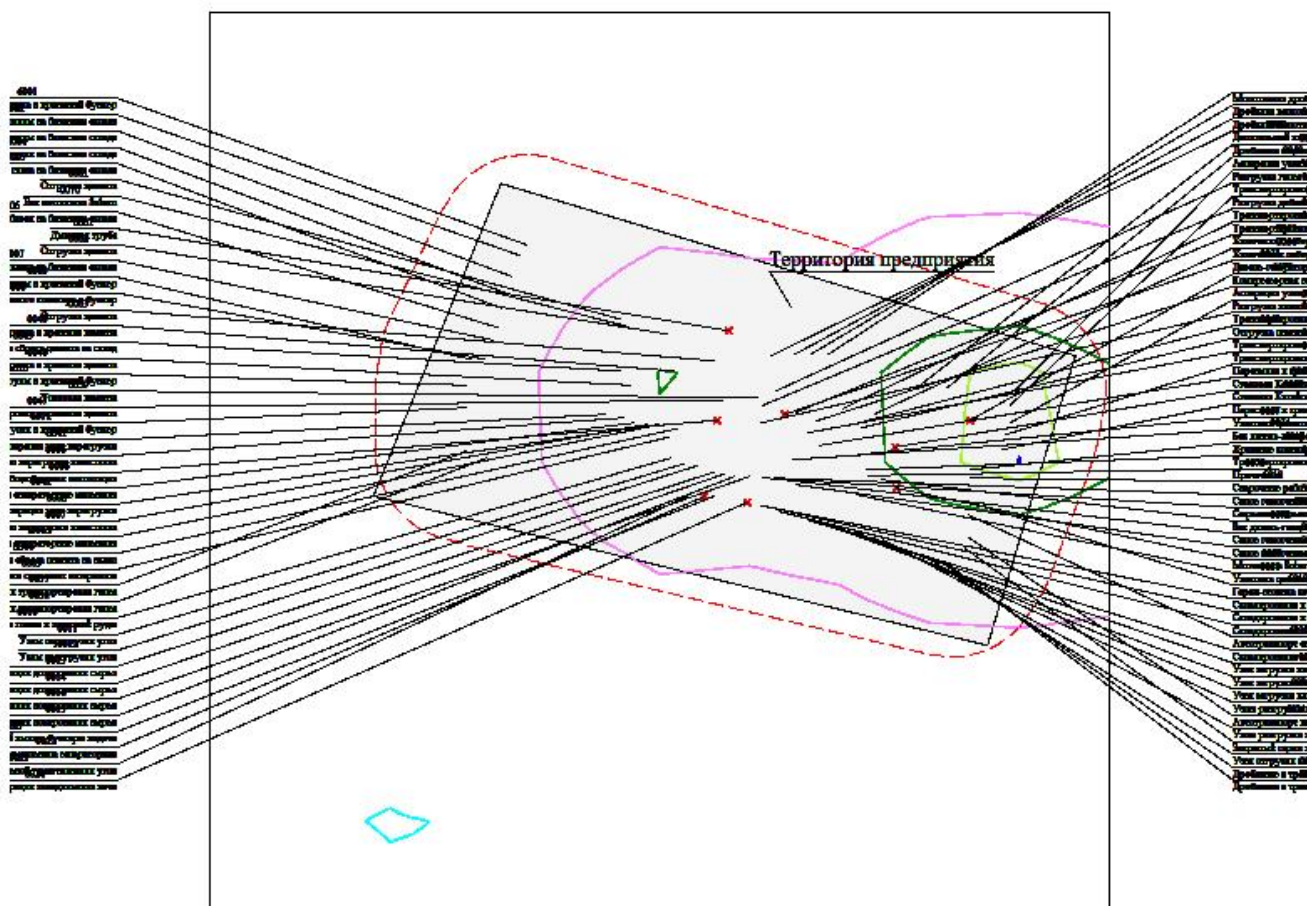
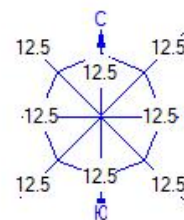
Условные обозначения:
 [] Территория предприятия
 [] Санитарно-защитные зоны, групп
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.022 ПДК
 0.050 ПДК
 0.057 ПДК
 0.092 ПДК
 0.100 ПДК
 0.113 ПДК

0 74 222м.
 Масштаб 1 : 7400

Макс концентрация 0.1129921 ПДК достигается в точке $x=1400$ $y=1000$
 При опасном направлении 307° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
0301 Азота (IV) диоксид (4)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные прямоугольники, групп

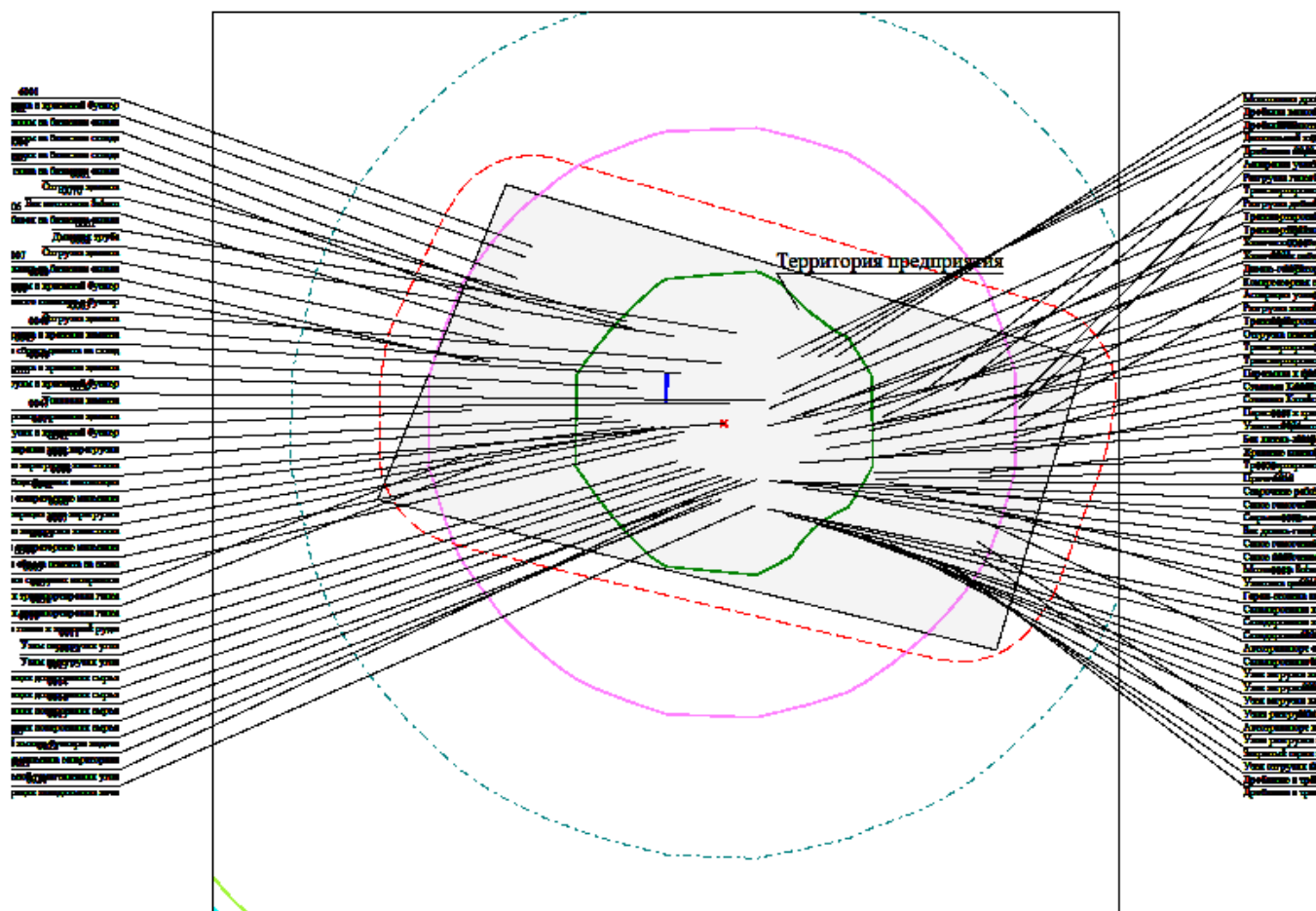
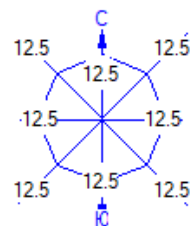
Изолинии в долях ПДК

- 0.010 ПДК
- 0.027 ПДК
- 0.043 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.053 ПДК



Макс концентрация 0.0534823 ПДК достигается в точке $x = 1400$ $y = 1000$
При опасном направлении 307° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчётный прямоугольник № 1, ширина 1000 м , высота 1000 м ,
шаг расчётной сетки 100 м , количество расчётных точек 11×11
Расчёт на существующее положение.

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
 Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
 УПРЗА ЭРА v2.0
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец



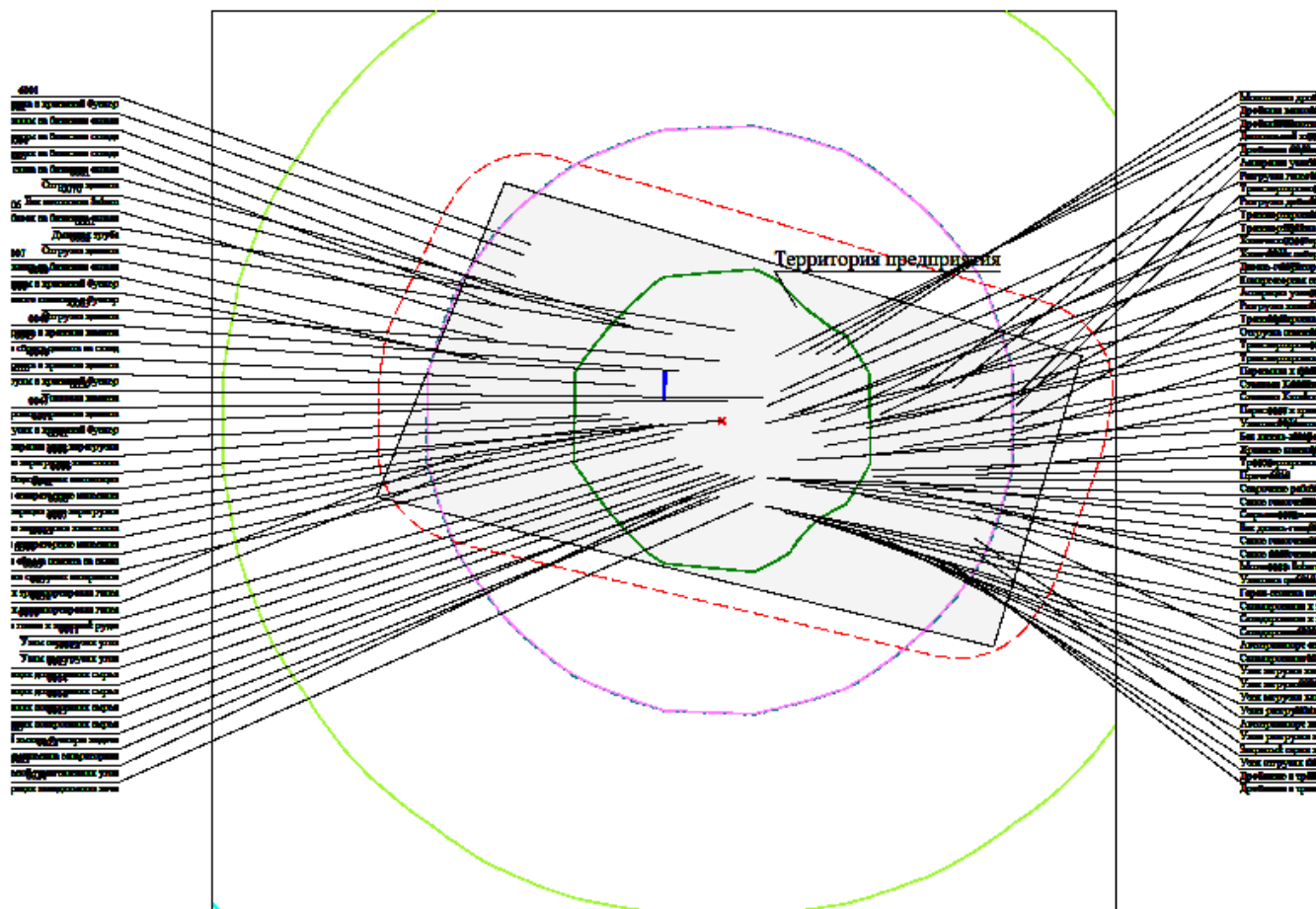
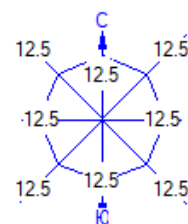
Условные обозначения:
 [] Территория предприятия
 [] Санитарно-защитные зоны, групп
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.048 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.163 ПДК
 0.279 ПДК
 0.348 ПДК

0 74 222м.
 Масштаб 1 : 7400

Макс концентрация 0.3488013 ПДК достигается в точке $x = 1000$ $y = 1100$
 При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 0.91 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
 Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
 УПРЗА ЭРА v2.0
 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (



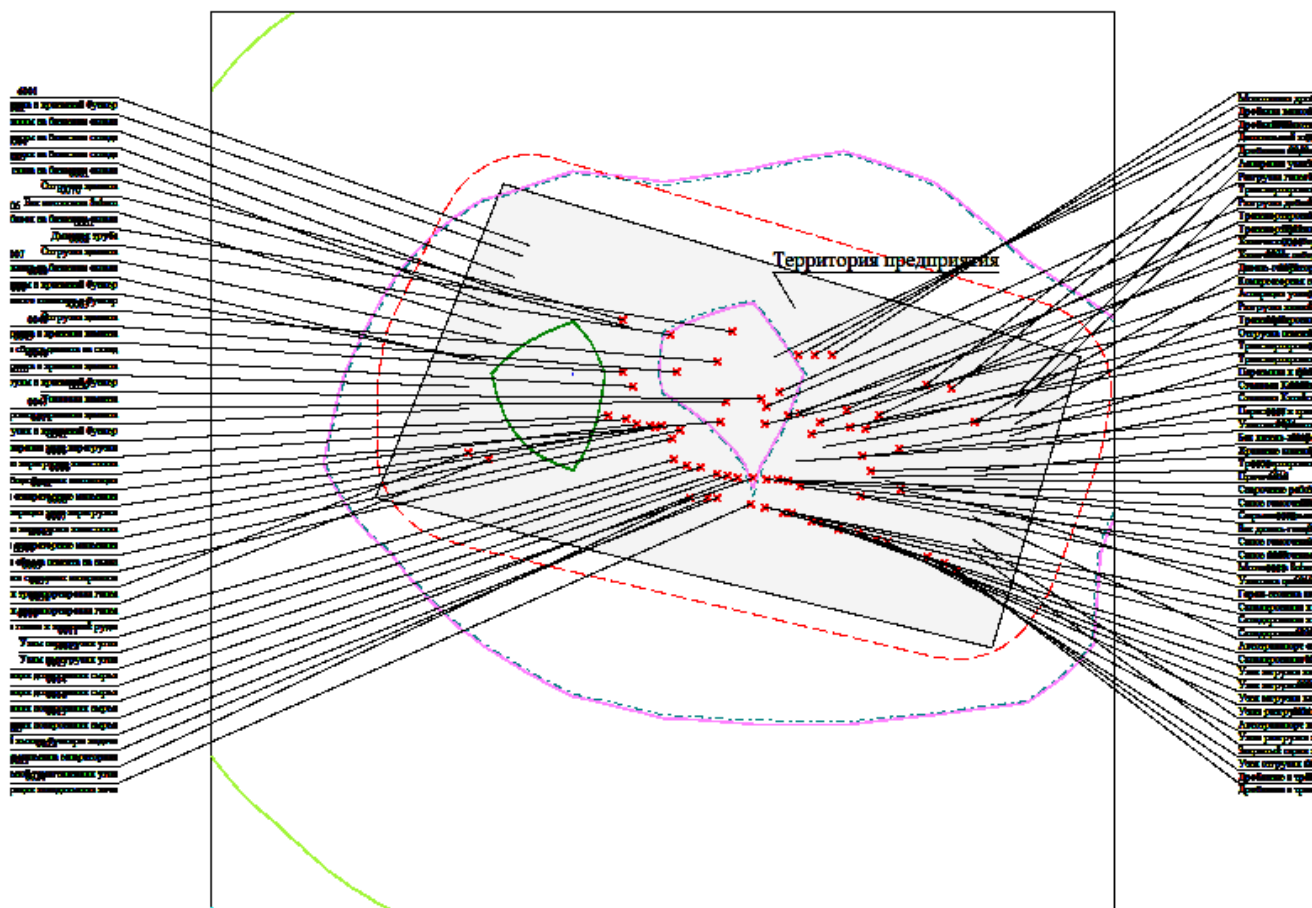
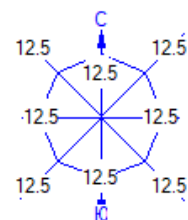
Условные обозначения:
 □ Территория предприятия
 □ Санитарно-защитные зоны, групп.
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.029
 0.050
 0.100
 0.171
 0.214

0 74 222м.
 Масштаб 1 : 7400

Макс концентрация 0.2145422 ПДК достигается в точке $x=1000$ $y=1100$
 При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 0.91 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0
41 0337+2908



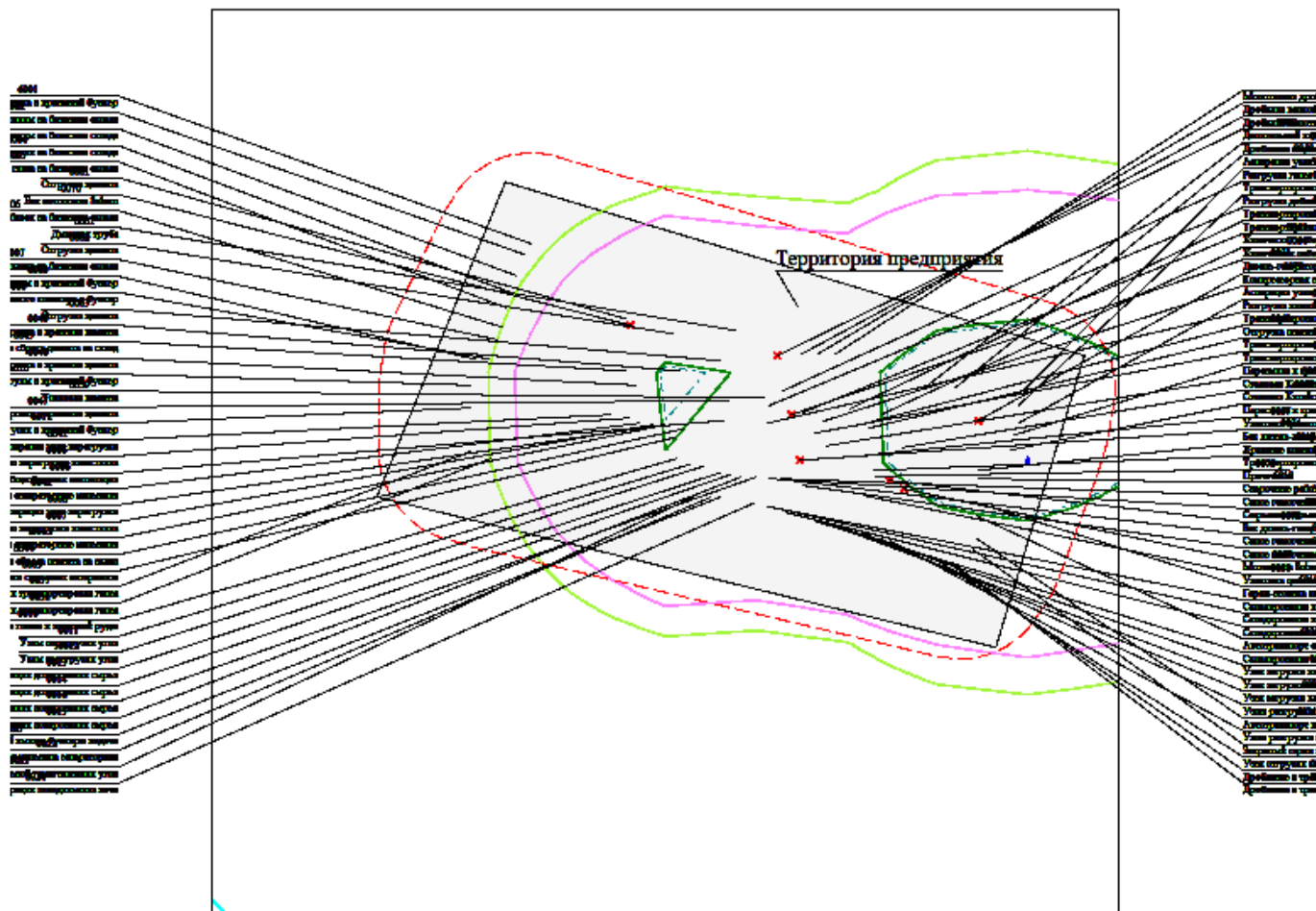
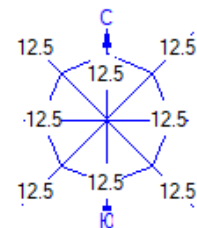
Условные обозначения:
 □ Территория предприятия
 □ Санитарно-защитные зоны, групп
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.041 ПДК
 0.050 ПДК
 0.099 ПДК
 0.100 ПДК
 0.157 ПДК
 0.192 ПДК

0 74 222м.
 Масштаб 1 : 7400

Макс концентрация 0.1925679 ПДК достигается в точке x= 900 y= 1100
 При опасном направлении 123° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
 Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
 УПРЗА ЭРА v2.0
 _39 0333+1325

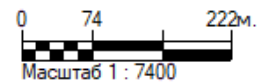


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, групп.
- Расчётные прямоугольники, групп

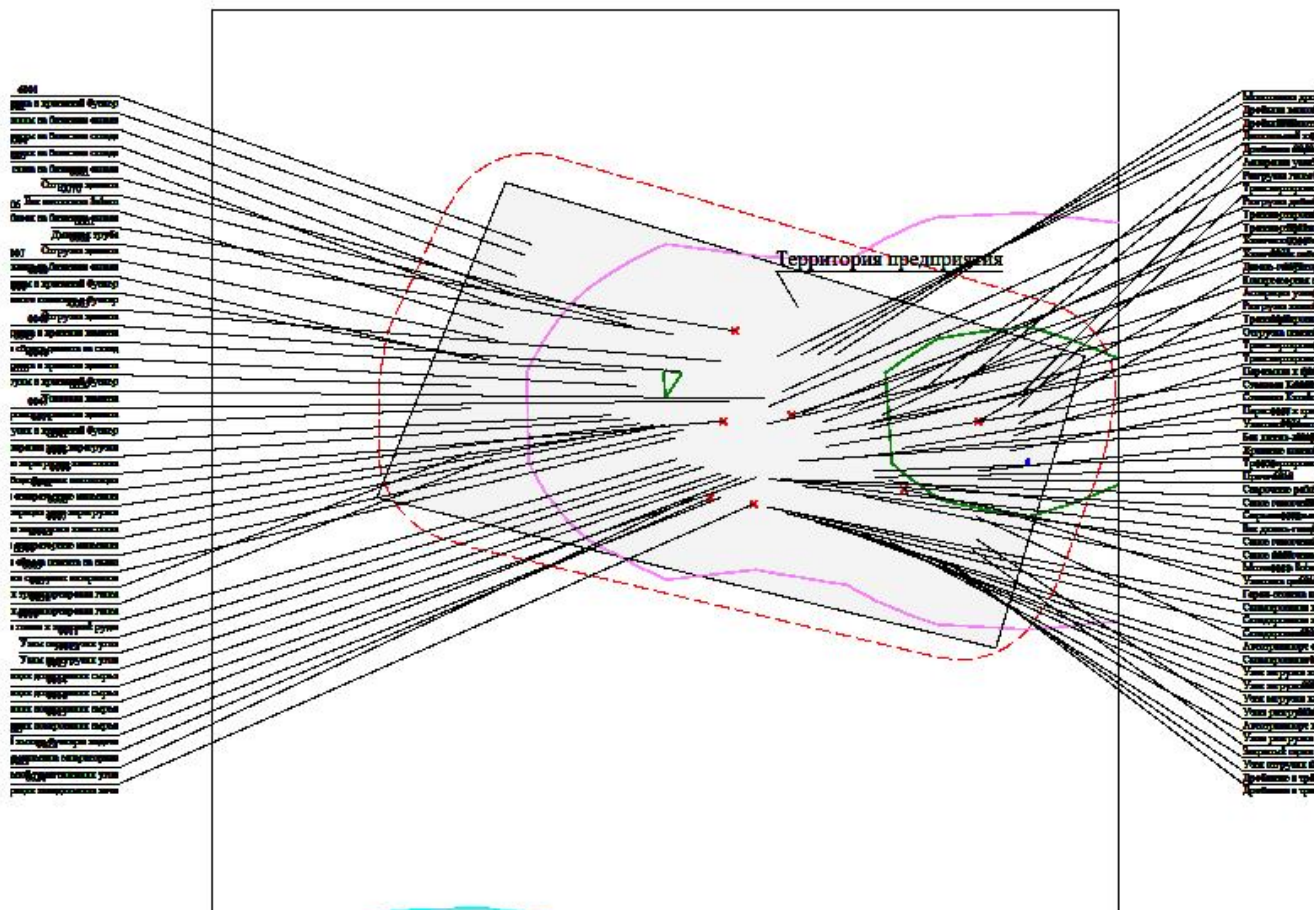
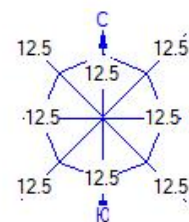
Изолинии в долях ПДК

- 0.014 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.056 ПДК
- 0.099 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.124 ПДК



Макс концентрация 0.1245069 ПДК достигается в точке $x=1400$ $y=1000$
 При опасном направлении 307° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
 Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
 УПРЗА ЭРА v2.0
 35 0330+0342



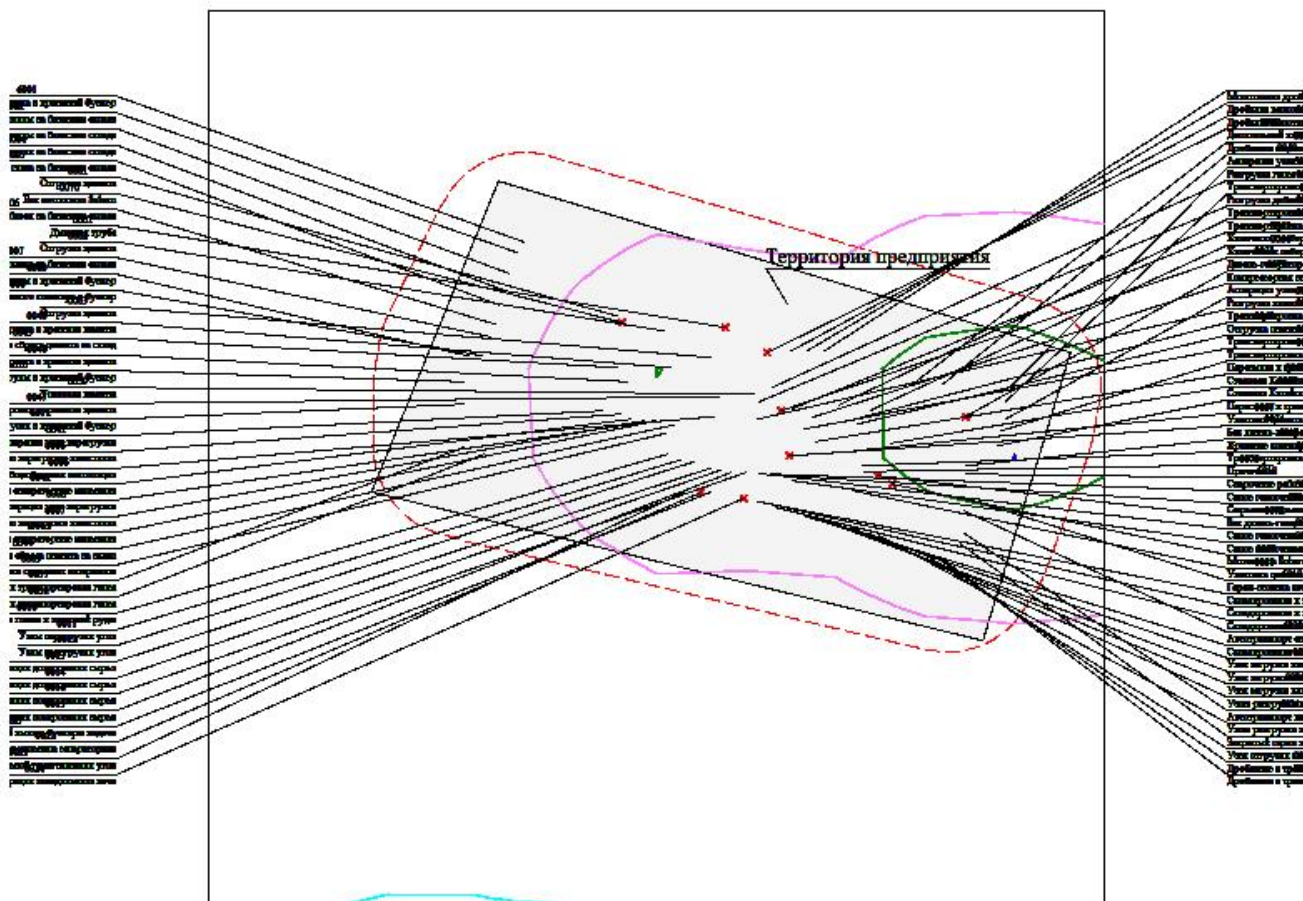
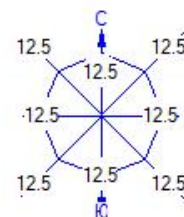
Условные обозначения:
 [] Территория предприятия
 [] Санитарно-защитные зоны, групп.
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.007 ПДК
 0.018 ПДК
 0.028 ПДК
 0.035 ПДК

0 74 222м.
 Масштаб 1 : 7400

Макс концентрация 0.0349241 ПДК достигается в точке $x = 1400$ $y = 1000$
 При опасном направлении 307° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
 Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
 УПРЗА ЭРА v2.0
 30 0330+0333



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, групп.
- Расчётные прямоугольники, групп

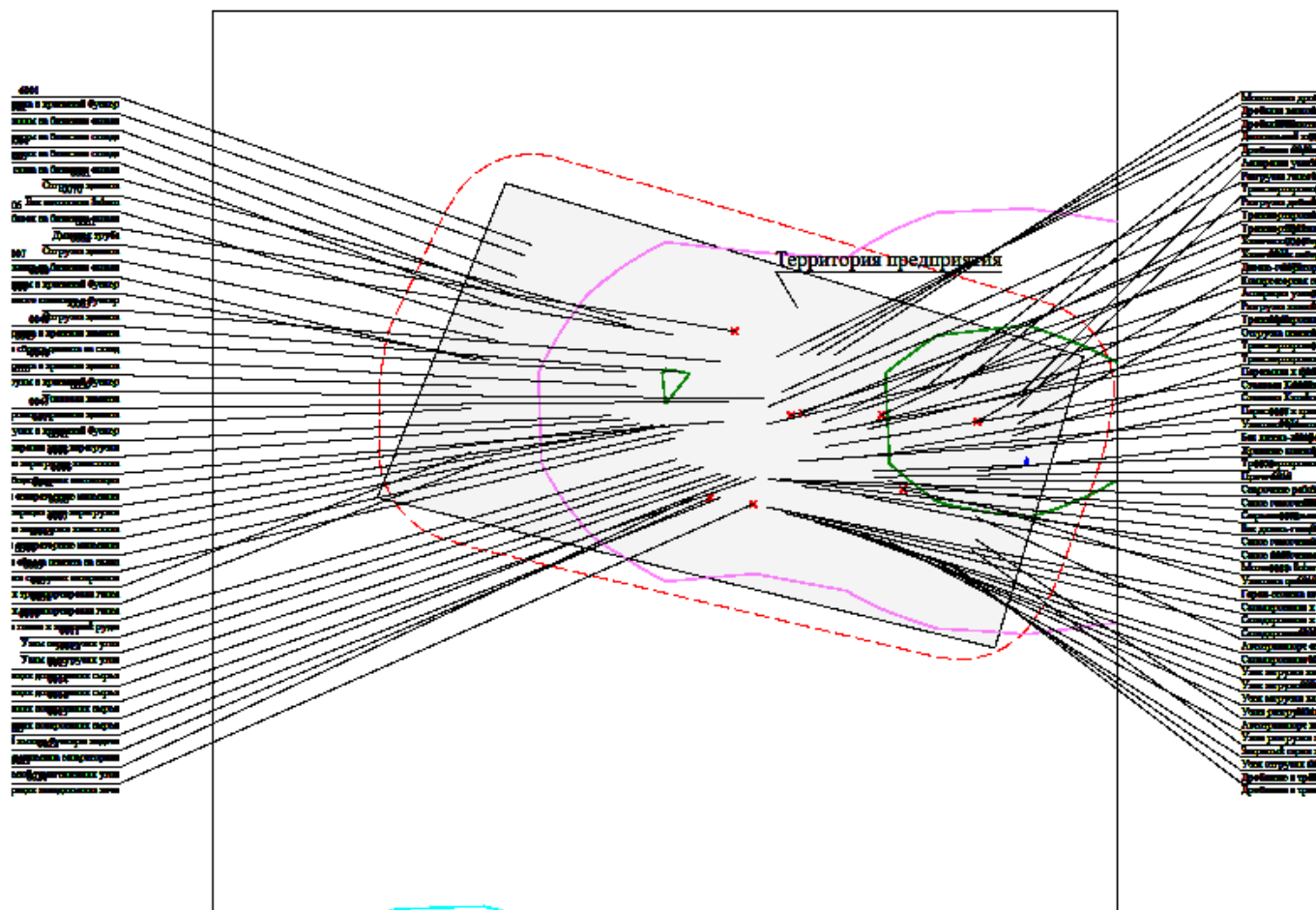
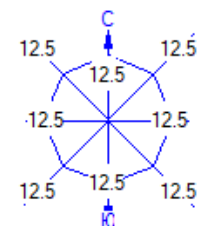
Изолинии в долях ПДК

- 0.007 ПДК
- 0.018 ПДК
- 0.029 ПДК
- 0.035 ПДК



Макс концентрация 0.0352422 ПДК достигается в точке $x=1400$ $y=1000$
 При опасном направлении 307° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
 Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
 УПРЗА ЭРА v2.0
 __28 0322+0330



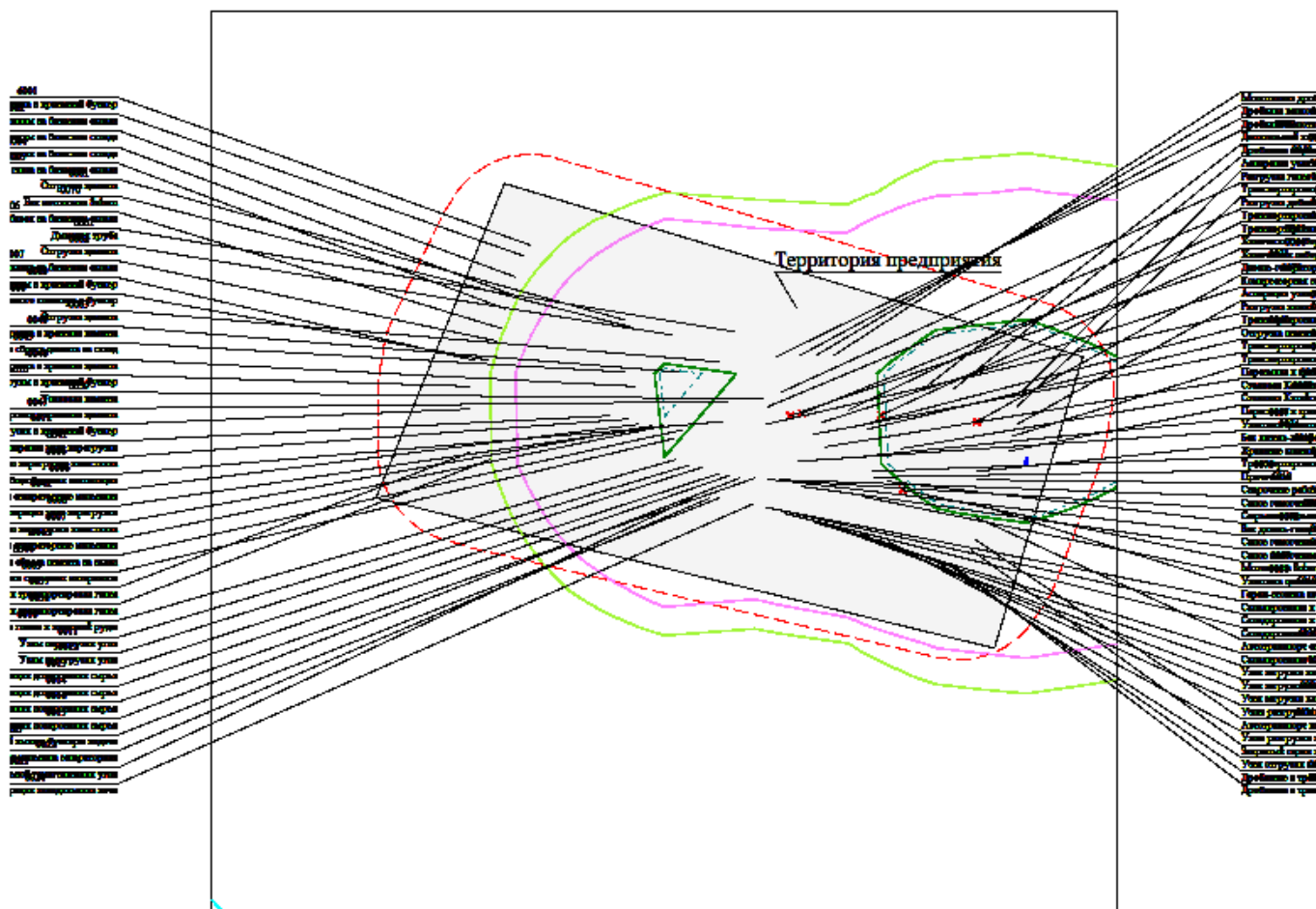
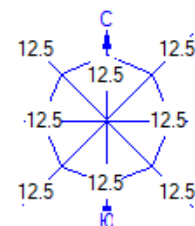
Условные обозначения:
 [Grey box] Территория предприятия
 [Red dashed box] Санитарно-защитные зоны, групп
 [Black line] Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 [Pink line] 0.006 ПДК
 [Magenta line] 0.017 ПДК
 [Green line] 0.028 ПДК
 [Blue line] 0.035 ПДК

0 74 222м.
 Масштаб 1 : 7400

Макс концентрация 0.0347524 ПДК достигается в точке $x=1400$ $y=1000$
 При опасном направлении 307° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
 Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
 УПРЗА ЭРА v2.0
 __05 0303+1325

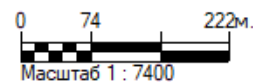


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, групп
- Расчётные прямоугольники, групп

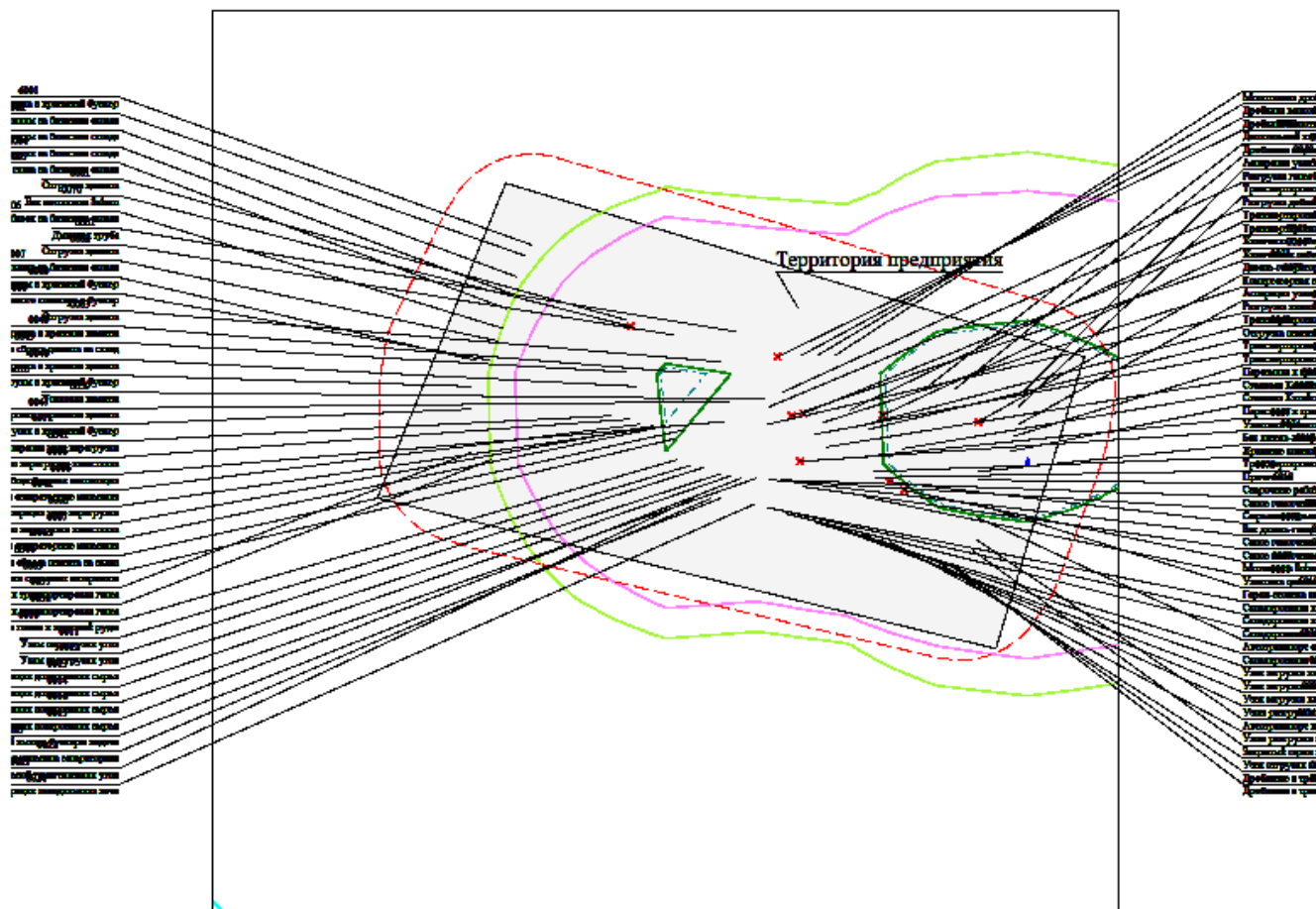
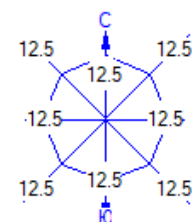
Изолинии в долях ПДК

- 0.014 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.056 ПДК
- 0.098 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.124 ПДК



Макс концентрация 0.1240266 ПДК достигается в точке $x = 1400$ $y = 1000$
 При опасном направлении 307° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
 Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
 УПРЗА ЭРА v2.0
 04 0303+0333+1325

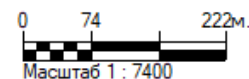


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, групп.
- Расчётные прямоугольники, групп.

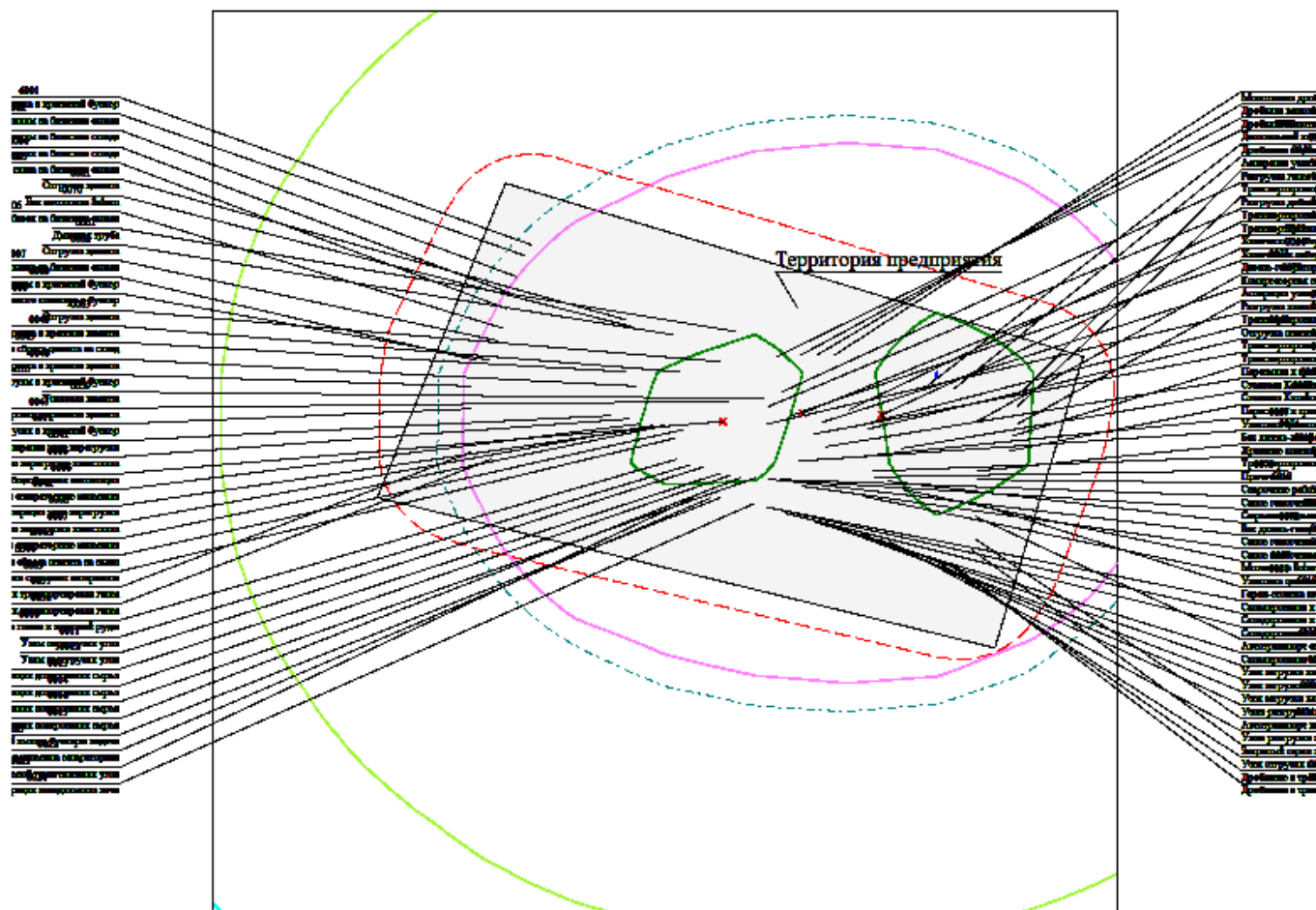
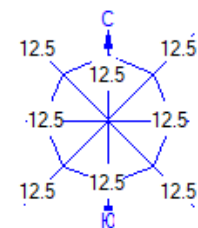
Изолинии в долях ПДК

- 0.014 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.056 ПДК
- 0.099 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.124 ПДК



Макс концентрация 0.1245217 ПДК достигается в точке $x=1400$ $y=1000$
 При опасном направлении 307° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
 Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
 УПРЗА ЭРА v2.0
 2930 Пыль абразивная (1046*)



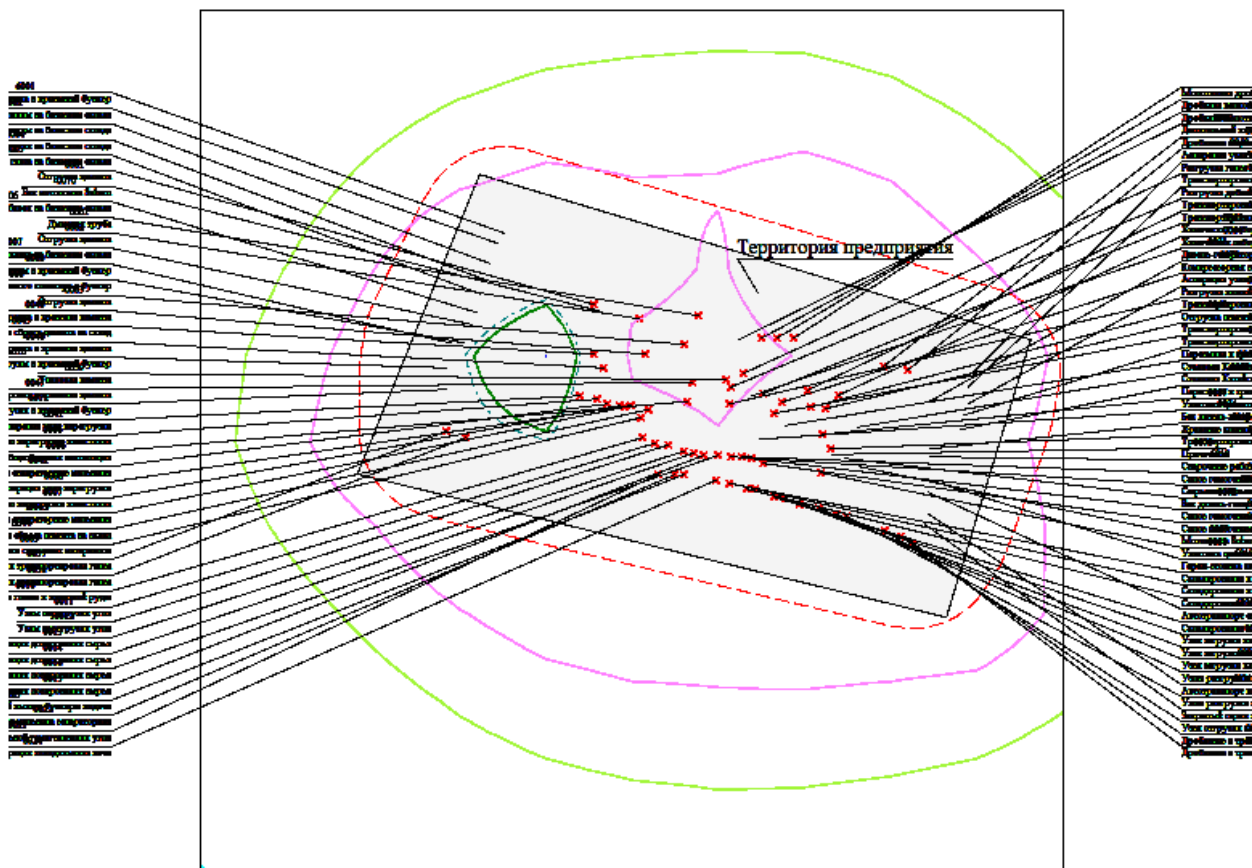
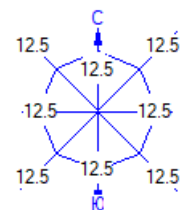
Условные обозначения:
 [Grey box] Территория предприятия
 [Red dashed box] Санитарно-защитные зоны, групп
 [Black line] Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.031 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.109 ПДК
 0.187 ПДК
 0.234 ПДК

0 74 222м.
 Масштаб 1 : 7400

Макс концентрация 0.234968 ПДК достигается в точке $x=1300$ $y=1100$
 При опасном направлении 243° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 038 Жамбылская область, с.Карасу
 Объект : 0001 ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ) Вар.№ 1
 УПРЗА ЭРА v2.0
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам



Условные обозначения:
 □ Территория предприятия
 □ Санитарно-защитные зоны, групп
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.025 ПДК
 0.050 ПДК
 0.064 ПДК
 0.100 ПДК
 0.103 ПДК
 0.126 ПДК

0 74 222м.
 Масштаб 1 : 7400

Макс концентрация 0.1264908 ПДК достигается в точке $x = 900$ $y = 1100$
 При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Приложение 5 – Бланки инвентаризации

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия
ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ)

_____(ф.и.о)
(подпись)

"__" _____ 2025 г

М.П.

ЭРА v3.0 ТОО "СевЭкоСфера" БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2025 год

Жамбылская область, с.Карасу, ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ)

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредног о веществ (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наимено вание	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Печь обжига клинкера	0001	0001 01	Печь обжига клинкера			3192	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	1522.4832
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	247.4035
							Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	603.5227
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	2217.6008
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	2908 (0.3)	100.8

(002) Склад ГСМ.	0002	0002 02	Резервуар			8760	месторождений) (503) Сероводород (	0333 (	0.000014
Резервуар хранения ДТ для розжига печи			хранения дизтоплива для розжига печи				Дитигросульфид) (528) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.008) 2754 (1)	0.004908
(003) Дробилка молотковая для хранения известняка	0003	0003 03	Дробилка молотковая для известняка			2000	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	16
(004) Дробилка валковая зубчатая для глины	0004	0004 04	Дробилка валковая зубчатая для глины			2000	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	4.2
(005) Дробилка молотковая для железной руды и угля	0005	0005 05	Молотковая дробилка для железной руды и угля			1122	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	8.1
(006) Узел перегрузки известняка	0006	0006 06	Узел перегрузки известняка			2400	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	8
							кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		

(007) Узел перегрузки известняка конвейера на конвейер	0007	0007 07	Узел перегрузки известняка с конвейера на конвейер			3000	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	8
(008) Узел перегрузки известняка с конвейера на конвейер	0008	0008 08	Узел перегрузки известняка с конвейера на конвейер			3000	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	8
(009) Узел перегрузки сырьевых материалов	0009	0009 09	Узлы перегрузки сырьевых материалов			3000	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	6.4
(010) Узел перегрузки глины и железной руды	0010	0010 10	Узлы перегрузки глины и железной руды			3000	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	6.84
(011) Узел перегрузки угля	0011	0011 11	Узлы перегрузки угля			2000	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	3.6

(012) Станция дозирования сырья	0012	0012 12	Узлы перегрузки угля			2000	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	3.6
	0013	0013 13	Станция дозирования сырья			2500	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	4.32
	0014	0014 14	Станция дозирования сырья			3200	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	6.3
	0015	0015 15	Станция дозирования сырья			3200	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	6.3
	0016	0016 16	Станция дозирования сырья			2500	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (0.3)	5.25

(013) Сырьевая мельница сепараторная	0017	0017 17	Сырьевая мельница сепараторная			3000	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	12.96
(014) Силос гомогенизации сырьевой муки	0018	0018 18	Силос гомогенизации сырьевой муки			3000	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	10
	0019	0019 19	Силос гомогенизации сырьевой муки			3000	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	8
	0020	0020 20	Силос гомогенизации сырьевой муки			3000	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	8

(015) Бункер предварительной гомогенизации угля	0021	0021 21	Бункер предварительной гомогенизации угля			3200	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	8.82
(016) Угольная мельница сепараторная	0022	0022 22	Угольная мельница сепараторная			3200	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	15.2
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	2.47
							Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	4.2222
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	19
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	11.4
(017) Узел загрузки угольной пыли в бункеры подачи	0023	0023 23	Узел загрузки угольной пыли в бункеры подачи			3200	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	5.6
(018) Холодильник печи	0024	0024 24	Холодильник печи			3200	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	4.4
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	2.2
							Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	2
							Углерод оксид (594)	0337 (	1.3

(019) Складирование и транспортировка klinkera	0025	0025 25	Складирование и транспортировка klinkera			3200	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	5) 2908 (0.3)	19.25
						3200	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (0.3)	2.1
	0026	0026 26	Складирование и транспортировка klinkera			3200	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	2.1
	0027	0027 27	Складирование и транспортировка klinkera			3200	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	2.1
	0028	0028 28	Складирование и транспортировка klinkera			3200	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (0.3)	2.1

(020) Узел загрузки и выгрузки клинкера	0029	0029 29	Узел загрузки и выгрузки клинкера			3000	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (0.3)	2.1
(021) Узел загрузки гипса и известняка в силосы	0030	0030 30	Узел загрузки гипса и известняка в силосы			2500	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (0.3)	2
(022) Узел загрузки клинкера силос	0031	0031 31	Узел загрузки клинкера силос			2500	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (0.3)	2.4
(023) Узел загрузки материалов с дозаторов на конвейеры	0032	0032 32	Узлы разгрузки материалов с дозаторов на конвейеры			3200	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (0.3)	2.88
	0033	0033 33	Узлы разгрузки материалов с			3200	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,	2908 (0.3)	2.88

			дозаторов на конвейеры				цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей		
(024) Узел отгрузки клинкера в автотранспорт	0034	0034 34	Узел отгрузки клинкера в автотранспорт			2000	казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	1.8
(025) Дробление и транспортировка гипса	0035	0035 35	Дробление и транспортировка гипса			2178	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	3.6
	0036	0036 36	Дробление и транспортировка гипса			1800	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	2.7
	0037	0037 37	Дробление и транспортировка гипса			1800	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	2908 (0.3)	2.7

(026) Узел перегрузки цементной смеси с конвейера в элеватор	0038	0038 38	Дробление и транспортировка гипса			1800	казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	2.7
	0039	0039 39	Дробление и транспортировка гипса			1800	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	2.7
	0040	0040 40	Узел перегрузки цементной смеси с конвейера в элеватор			3300	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	10.8
	0041	0041 41	Узел перегрузки цементной смеси с конвейера в элеватор			3300	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	10.8
(027) Цементные сепараторные мельницы	0042	0042 42	Цементные сепараторные мельницы			3300	месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (0.3)	18

(028) Узел перегрузки и сброса цементка на склад	0043	0043 43	Цементные сепараторные мельницы			3300	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	18
	0044	0044 44	Узлы перегрузки и сброса цемента на склад			3000	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	3.36
	0045	0045 45	Узлы перегрузки и сброса цемента на склад			3000	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	3.36
(029) Транспортировка и хранение цемента	0046	0046 46	Транспортировка и хранение цемента			3000	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	2.7
	0047	0047 47	Транспортировка и			3000	Пыль неорганическая: 70-20%	2908 (	2.7

			хранение цемента				двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3)	
0048	0048	48	Транспортировка и хранение цемента			3000	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	2.7
0049	0049	49	Транспортировка и хранение цемента			3000	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	2.7
0050	0050	50	Транспортировка и хранение цемента			3000	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	2.7
0051	0051	51	Транспортировка и хранение цемента			3000	двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	2.7

	0052	0052 52	Транспортировка и хранение цемента			3000	казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	2.7
	0053	0053 53	Транспортировка и хранение цемента			3000	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	2.7
	0054	0054 54	Транспортировка и хранение цемента			3000	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	2.7
	0055	0055 55	Транспортировка и хранение цемента			3000	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	2.7
(030) Цементный силос	0056	0056 56	Цементный силос			2500	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (0.3)	2.7

(031) Упаковка цемента	0057	0057 57	Упаковка цемента			2000	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	1.8
	0058	0058 58	Упаковка цемента			2000	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (0.3)	1.8
(032) Отгрузка цемента	0059	0059 59	Упаковка цемента			2000	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	1.8
	0060	0060 60	Отгрузка цемента			1200	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	1.08
	0061	0061 61	Отгрузка цемента			1200	Пыль неорганическая: 70-20%	2908 (	1.08

	0062	0062 62	Отгрузка цемента			двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) 1200 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.3) 2908 (0.3)	1.08
	0063	0063 63	Отгрузка цемента			шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) 1200 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (0.3)	1.08
(033) Химическая лаборатория	0064	0064 64	Химическая лаборатория			Натрий гидроксид (886*) 520 Азотная кислота (5) Аммиак (32) Гидрохлорид (162) Серная кислота (527) Углерод оксид (594) Бензол (64) Метилбензол (353)	0150 (*0.01) 0302 (0.4) 0303 (0.2) 0316 (0.2) 0322 (0.3) 0337 (5) 0602 (0.3) 0621 (0.6)	0.000025 0.00094 0.000092 0.00025 0.00005 0.04942 0.00046 0.00015

						Этанол (678)	1061 (5)	0.003126
						Пропан-2-он (478)	1401 (0.35)	0.00119
						Уксусная кислота (596)	1555 (0.2)	0.000359
						Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.08237
						Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.027436
						Пыль абразивная (1046*)	2930 (*0.04)	0.05242
0065	0065	65	Химическая лаборатория		520	Натрий гидроксид (886*)	0150 (*0.01)	0.000025
						Азотная кислота (5)	0302 (0.4)	0.00094
						Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.000092
						Гидрохлорид (162)	0316 (0.2)	0.00025
						Серная кислота (527)	0322 (0.3)	0.00005
						Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.04942
						Бензол (64)	0602 (0.3)	0.00046
						Метилбензол (353)	0621 (0.6)	0.00015
						Этанол (678)	1061 (5)	0.003126
						Пропан-2-он (478)	1401 (0.35)	0.00119
						Уксусная кислота (596)	1555 (0.2)	0.000359
						Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.08237

							Пыль неорганическая: 70-20% двуокси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль абразивная (1046*)	0.5) 2908 (0.3)	0.027436
(034) Ремонтная мастерская	0066	0066 66	Отрезные станки			1320	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (723*)	2930 (* 0.04)	0.05242
	0066	0066 67	Сверлильный станок			1320	Взвешенные вещества	2735 (* 0.05)	0.0004
	0066	0066 68	Продольно- фрезерный станок			660	Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.0033264
	0066	0066 69	Расточный станок			660	Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.00108
	0066	0066 70	Заточный станок			660	Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.00033264
							Пыль абразивная (1046*)	2902 (0.5)	0.0114048
	0066	0066 71	Шлифовальный станок			660	Взвешенные вещества	2930 (* 0.04)	0.0076032
							Пыль абразивная (1046*)	2902 (0.5)	0.05988
	0066	0066 72	Токарный станок			660	Взвешенные вещества	2930 (* 0.04)	0.02614
	0066	0066 73	Ручная сварка			660	Взвешенные вещества	2902 (0.5)	0.00108
							Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332) Азота (IV) диоксид (4) Углерод оксид (594)	0123 (* *0.04) 0143 (0.01) 0301 (0.2) 0337 (5)	0.4399 0.0186 0.003 0.0266
							Фтористые газообразные	0342 (	0.0015

						соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02)	
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0344 (0.2)	0.0066
						Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.0028
(035) Столовая Казахстанская сторона	0067	0067 74	Столовая Казахстанская сторона		6000	Этанол (678)	1061 (5)	0.00009
						Проп-2-ен-1-аль (482)	1301 (0.03)	0.000081
						Пропаналь (473)	1314 (0.01)	0.0225
						Ацетальдегид (44)	1317 (0.01)	0.0000016
						Гексановая кислота (136)	1531 (0.01)	0.0014
						Уксусная кислота (596)	1555 (0.2)	0.000009
(036) Столовая Китайская сторона	0068	0068 75	Столовая Китайская сторона		2920	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.005195
						Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.001299
						Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.006494
(037) Мотопомпа Subaru. Мощность 6,5 кВт	0069	0069 76	Мотопомпа Subaru			Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.01179
						Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.00192
						Углерод (593)	0328 (0.15)	0.00103
						Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	0.00154
						Углерод оксид (594)	0337 (	0.01028

(038) Бак мотопомпы Subaru	0070	0070 77	Бак мотопомпа Subaru				Бенз/а/пирен (54)	5) 0703 (* *1.E-6)	0.00000002
							Формальдегид (619)	1325 (* 0.035)	0.00021
(039) Дизель - генератор	0071	0071 78	Дизель-генератор				Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	2754 (* 1)	0.00514
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (* 0.008)	0.0000024
							Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	2754 (* 1)	0.000859
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (* 0.2)	0.7741
							Азот (II) оксид (6)	0304 (* 0.4)	0.1258
							Углерод (593)	0328 (* 0.15)	0.0484
							Сера диоксид (526)	0330 (* *0.125)	0.121
							Углерод оксид (594)	0337 (* 5)	0.629
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (* *1.E-6)	0.0000013
							Формальдегид (619)	1325 (* 0.035)	0.0121
(040) Бак дизель - генератора	0072	0072 79	Бак дизель - генератора				Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	2754 (* 1)	0.2903
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (* 0.008)	0.0000026
							Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	2754 (* 1)	0.000927
							Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0333 (* 0.008)	0.0000027
							Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	2754 (* 1)	0.000969
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (* 0.2)	1.2425
(041) Компрессорная	0073	0073 80	Компрессорная станция						

станция							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.20191
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.07766
							Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	0.19414
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	1.00953
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (*1.E-6)	0.0000021
							Формальдегид (619)	1325 (0.035)	0.01941
							Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	2754 (1)	0.46594
(042) Прачечная	0075	0075 82	Прачечная			1800	диНатрий карбонат (415)	0155 (0.15)	0.000089
							Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1152*)	2744 (*0.03)	0.000207
(043) Разгрузка известняка в приемный бункер	6001	6001 83	Разгрузка известняка в приемный бункер			4380	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	2908 (0.3)	12.7827
							производства - глина,		
(044) Пересыпка и хранение глины на базисном складе	6002	6002 84	Пересыпка и хранение глины на базисном складе			4380	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	9.6231
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
(045) Пересыпка и хранение железной руды на	6003	6003 85	Пересыпка и хранение железной руды на базисном			4380	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	2.65315
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного		

базисном складе			складе				производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
(046) Пересыпка и хранение угля на базисном складе	6004	6004 86	Пересыпка и хранение угля на базисном складе			4380	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	1.36234
(047) Пересыпка и хранение гипса на базисном складе	6005	6005 87	Пересыпка и хранение гипса на базисном складе			4380	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	7.0726
(048) Пересыпка и хранение добавок на базисном складе	6006	6006 88	Пересыпка и хранение добавок на базисном складе			4380	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	7.5796
(049) Пересыпка и хранение шлака на базисном складе	6007	6007 89	Пересыпка и хранение шлака на базисном складе			4380	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	3.13939
(050) Разгрузка	6008	6008 90	Разгрузка			4380	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.00134

некондиционного клинкера в бункер			некондиционного клинкера в бункер				двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3)	
(051) Разгрузка глины в приемный бункер	6009	6009 91	Разгрузка глины в приемный бункер			4380	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	9.33546
(052) Разгрузка железной руды в приемный бункер	6010	6010 92	Разгрузка железной руды в приемный бункер			4380	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	1.44312
(053) Разгрузка угля в приемный бункер	6011	6011 93	Разгрузка угля в приемный бункер			4380	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.95898
(054) Разгрузка гипса в приемный бункер	6012	6012 94	Разгрузка гипса в приемный бункер			4380	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	5.68973

(055) Разгрузка добавок в приемный бункер	6013	6013 95	Разгрузка добавок в приемный бункер			4380	казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	2908 (0.3)	5.87746
(056) Разгрузка шлака в приемный бункер	6014	6014 96	Разгрузка шлака в приемный бункер			4380	казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	2908 (0.3)	2.57331
(057) Пересыпка и хранение известняка на базисном складе	6015	6015 97	Пересыпка и хранение известняка на базисном складе			4380	казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	2908 (0.3)	5.76475
(058) Пересыпка и хранение колчедана на базисном складе	6016	6016 98	Пересыпка и хранение колчедана на базисном складе			4380	казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	2908 (0.3)	7.46734
(059) Хранение клинкера на складе	6017	6017 99	Хранение клинкера на складе			4380	казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (0.3)	5.37788

						глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских		
(060) Сварочные работы	6018	6018100	Сварочные работы на территории завода			960 месторождений) (503)		
						Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0123 (*0.04)	0.504
						Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0143 (0.01)	0.0241
						Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.012
						Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.1064
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0342 (0.02)	0.006
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0344 (0.2)	0.0264
						Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2908 (0.3)	0.0112
						3960 Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.008448
						Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.001373
(061) Гараж стоянка автотранспорта	6019	6019101	Гараж-стоянка автотранспорта			Углерод (593)	0328 (0.15)	0.00096
						Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	0.001644
						Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.018288

(062) Автотранспорт сырьевого цеха	6020	6020 102	Автотранспорт сырьевого цеха			3960	Керосин (660*) Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Керосин (660*)	2732 (* 1.2) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (* *0.125) 0337 (5) 2732 (* 1.2)	0.002976 0.006336 0.00103 0.00072 0.001233 0.013716 0.002232
(063) Автотранспорт цеха отгрузки	6021	6021 103	Автотранспорт цеха отгрузки			3960	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Керосин (660*)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (* *0.125) 0337 (5) 2732 (* 1.2)	0.006336 0.00103 0.00072 0.001233 0.013716 0.002232
(064) Закрытый гараж на две пожарные машины	6022	6022 104	Закрытый гараж на две пожарные машины			3960	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (* *0.125) 0337 (5)	0.0041114 0.0006681 0.0002336 0.0004088 0.015038
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0.0051392

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКС.С.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v3.0 ТОО "СевЭкоСфера"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Жамбылская область, с.Карасу, ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ)

Номер источника загрязнения	Параметры Источника загрязнения		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код ЗВ (ЭНК, ПДК, ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, Размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
				Производство:001 - Печь обжига клинкера					
0001	125	3.73	6.11	66.765141	185	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0.125) 0337 (5) 2908 (0.3)	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	62.933 10.2267 24.9472 91.6667 4.1667	1522.4832 247.4035 603.5227 2217.6008 100.8
				Производство:002 - Склад ГСМ. Резервуар хранения ДТ для розжига печи					

0002	10	0.5	2	3.927	33.5	0333 (0.008)	Сероводород (Дитидросульфид) (528)	0.000069	0.000014
						2754 (1)	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.024659	0.004908
Производство:003 - Дробилка молотковая для хранения известняка									
0003	16	1	9.44	7.4141587	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1.1111	16
Производство:004 - Дробилка валковая зубчатая для глины									
0004	50	0.6	26.23	7.4163578	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.3839	4.2
Производство:005 - Дробилка молотковая для железной руды и угля									
0005	100	0.6	23.26	6.5766101	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.75	8.1
Производство:006 - Узел перегрузки известняка									

0006	15.5	0.5	8.5	1.6689711	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.444	8
Производство:007 - Узел перегрузки известняка конвейера на конвейер									
0007	27	0.5	8.5	1.6689711	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.444	8
Производство:008 - Узел перегрузки известняка с конвейера на конвейер									
0008	32.8	0.5	8.5	1.6689711	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.444	8
Производство:009 - Узел перегрузки сырьевых материалов									
0009	50	0.6	5.9	1.6681857	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.444	6.4

							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
Производство: 010 - Узел перегрузки глины и железной руды									
0010	50	0.6	5.9	1.6681857	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.5	6.84
Производство: 011 - Узел перегрузки угля									
0011	50	0.6	5.9	1.6681857	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.333	3.6
0012	50	0.6	5.9	1.6681857	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.333	3.6
Производство: 012 - Станция дозирования сырья									
0013	50	0.56	10.04	2.4728607	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,	0.4	4.32

0014	50	0.56	10.04	2.4728607	33.5	2908 (0.3)	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.5	6.3
0015	50	0.56	10.04	2.4728607	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.5	6.3
0016	50	0.56	10.04	2.4728607	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.417	5.25
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
0017	50	0.56	6.77	1.6674568	33.5	2908 (0.3)	Производство:013 - Сырьевая мельница сепараторная Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.75	12.96

							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
Производство:014 - Силос гомогенизации сырьевой муки									
0018	50	0.56	10.04	2.4728607	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.694	10
0019	60	0.56	10.04	2.4728607	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.556	8
0020	60	0.56	10.04	2.4728607	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.556	8
Производство:015 - Бункер предварительной гомогенизации угля									
0021	60	0.5	7.35	1.4431691	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.544	8.82

							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
						Производство:016	- Угольная мельница сепараторная		
0022	100	1.5	12.58	22.230695	110	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	1.1111	15.2
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.1806	2.47
						0330 (**0.125)	Сера диоксид (526)	1.1111	4.2222
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	1.3889	19
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.8333	11.4
						Производство:017	- Узел загрузки угольной пыли в бункеры подачи		
0023	60	0.5	9.76	1.9163715	110	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.389	5.6
						Производство:018	- Холодильник печи		
0024	35	3.15	17.82	138.8732786	110	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.556	4.4
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.278	2.2
						0330 (**0.125)	Сера диоксид (526)	0.25	2
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.833	1.3
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20%	0.972	19.25

							двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
Производство: 019 - Складирование и транспортировка клинкера									
0025	50	1	9.44	7.4141587	45	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1944	2.1
0026	50	1	9.44	7.4141587	45	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1944	2.1
0027	50	1	9.44	7.4141587	45	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1944	2.1
0028	50	1	9.44	7.4141587	45	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1944	2.1

							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
Производство:020 - Узел загрузки и выгрузки клинкера									
0029	50	0.6	0.46	0.1300619	45	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.194	2.1
Производство:021 - Узел загрузки гипса и известняка в силосы									
0030	50	0.6	0.46	0.1300619	45	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.222	2
Производство:022 - Узел загрузки клинкера силос									
0031	50	0.6	0.46	0.1300619	45	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.333	2.4

Производство:023 - Узел загрузки материалов с дозаторов на конвейеры									
0032	50	0.56	7.78	1.9162207	28	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.25	2.88
0033	50	0.56	7.78	1.9162207	28	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.25	2.88
Производство:024 - Узел отгрузки клинкера в автотранспорт									
0034	50	0.63	7.93	2.4719755	28	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.278	1.8
Производство:025 - Дробление и транспортировка гипса									
0035	50	0.5	8.49	1.6670076	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.5	3.6

0036	50	0.5	8.49	1.6670076	33.5	2908 (0.3)	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.417	2.7
0037	50	0.5	8.49	1.6670076	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.417	2.7
0038	50	0.5	8.49	1.6670076	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.417	2.7
0039	50	0.5	8.49	1.6670076	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.417	2.7
							казахстанских месторождений) (503)		
Производство: 026 - Узел перегрузки цементной смеси с конвейера в элеватор									

0040	60	0.5	8.49	1.6670076	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.667	10.8
0041	60	0.5	8.49	1.6670076	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.667	10.8
Производство:027 - Цементные сепараторные мельницы									
0042	60	1.8	14.19	36.1091518	84	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1.111	18
0043	60	1.8	14.19	36.1091518	84	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1.111	18
Производство:028 - Узел перегрузки и сброса цементка на склад									

0044	50	0.5	14	2.7488936	84	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.333	3.36
0045	50	0.5	14	2.7488936	84	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.333	3.36
Производство: 029 - Транспортировка и хранение цемента									
0046	50	0.3	16.89	1.1938837	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.25	2.7
0047	50	0.3	16.89	1.1938837	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.25	2.7
0048	50	0.3	16.89	1.1938837	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,	0.25	2.7

0049	50	0.3	16.89	1.1938837	33.5	2908 (0.3)	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.25	2.7
0050	50	0.3	16.89	1.1938837	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.25	2.7
0051	50	0.3	16.89	1.1938837	33.5	2908 (0.3)	казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.25	2.7
0052	50	0.3	16.89	1.1938837	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.25	2.7

0053	50	0.3	16.89	1.1938837	33.5	2908 (0.3)	(503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.25	2.7
0054	50	0.3	16.89	1.1938837	33.5	2908 (0.3)	(503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.25	2.7
0055	50	0.3	16.89	1.1938837	33.5	2908 (0.3)	(503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.25	2.7
Производство:030 - Цементный силос									
0056	50	0.3	16.89	1.1938837	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.25	2.7
Производство:031 - Упаковка цемента									

0057	50	0.5	14	2.7488936	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.25	1.8
0058	50	0.5	14	2.7488936	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.25	1.8
0059	50	0.5	14	2.7488936	33.5	2908 (0.3)	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.25	1.8
Производство: 032 - Отгрузка цемента									
0060	50	0.5	14	2.7488936	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.25	1.08
0061	50	0.5	14	2.7488936	33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,	0.25	1.08

0062	50	0.5	14	2.7488936	33.5	2908 (0.3)	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,	0.25	1.08
0063	50	0.5	14	2.7488936	33.5	2908 (0.3)	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.25	1.08
Производство: 033 - Химическая лаборатория									
0064	40	0.32	18.65	1.499922	33.5	0150 (*0.01) 0302 (0.4) 0303 (0.2) 0316 (0.2) 0322 (0.3) 0337 (5) 0602 (0.3) 0621 (0.6) 1061 (5) 1401 (0.35) 1555 (0.2) 2902 (0.5) 2908 (0.3)	Натрий гидроксид (886*) Азотная кислота (5) Аммиак (32) Гидрохлорид (162) Серная кислота (527) Углерод оксид (594) Бензол (64) Метилбензол (353) Этанол (678) Пропан-2-он (478) Уксусная кислота (596) Взвешенные вещества Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,	0.0000131 0.0005 0.0000492 0.000132 0.0000267 0.0264 0.000246 0.0000811 0.00167 0.000637 0.000192 0.044 0.0146561	0.000025 0.00094 0.000092 0.00025 0.00005 0.04942 0.00046 0.00015 0.003126 0.00119 0.000359 0.08237 0.027436

							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
0065	40	0.32	18.65	1.499922	33.5	2930 (*0.04)	Пыль абразивная (1046*)	0.028	0.05242
						0150 (*0.01)	Натрий гидроксид (886*)	0.0000131	0.000025
						0302 (0.4)	Азотная кислота (5)	0.0005	0.00094
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.0000492	0.000092
						0316 (0.2)	Гидрохлорид (162)	0.000132	0.00025
						0322 (0.3)	Серная кислота (527)	0.0000267	0.00005
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0264	0.04942
						0602 (0.3)	Бензол (64)	0.000246	0.00046
						0621 (0.6)	Метилбензол (353)	0.0000811	0.00015
						1061 (5)	Этанол (678)	0.00167	0.003126
						1401 (0.35)	Пропан-2-он (478)	0.000637	0.00119
						1555 (0.2)	Уксусная кислота (596)	0.000192	0.000359
						2902 (0.5)	Взвешенные вещества	0.044	0.08237
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0146561	0.027436
						2930 (*0.04)	Пыль абразивная (1046*)	0.028	0.05242
Производство: 034 - Ремонтная мастерская									
0066	30	0.32	18.65	1.499922	80	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.43671	0.4399
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01775	0.0186
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.00087	0.003
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0077	0.0266
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные	0.00043	0.0015

						0344 (0.2)	соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.00191	0.0066
						2735 (*0.05)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.000168	0.0004
						2902 (0.5)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (723*)	0.03254	0.07710384
						2908 (0.3)	Взвешенные вещества	0.00081	0.0028
							Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
						2930 (*0.04)	Пыль абразивная (1046*)	0.0142	0.0337432
					Производство:035 - Столовая Казахстанская сторона				
0067	16	0.32	5	0.4021239	33.5	1061 (5)	Этанол (678)	0.000004	0.00009
						1301 (0.03)	Проп-2-ен-1-аль (482)	0.000015	0.000081
						1314 (0.01)	Пропаналь (473)	0.0018	0.0225
						1317 (0.01)	Ацетальдегид (44)	0.0000001	0.0000016
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (136)	0.0107	0.0014
						1555 (0.2)	Уксусная кислота (596)	0.0000004	0.000009
					Производство:036 - Столовая Китайская сторона				
0068	16	0.32	5	0.4021239	33.5	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.000494	0.005195
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.000124	0.001299
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.002574	0.006494
					Производство:037 - Мотопомпа Subaru. Мощность 6,5 кВт				
0069	25	0.2	1.4	0.0439823	110	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.01488	0.01179
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00242	0.00192
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.00126	0.00103

						0330 (**0.125)	Сера диоксид (526)	0.00199	0.00154
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.013	0.01028
						0703 (**1.E-6)	Бенз/а/пирен (54)	0.00000002	0.00000002
						1325 (0.035)	Формальдегид (619)	0.00027	0.00021
						2754 (1)	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.0065	0.00514
Производство:038 - Бак мотопомпы Subaru									
0070	2	0.1	1.4	0.0109956	33.5	0333 (0.008)	Сероводород (Дитиросульфид) (528)	0.0000001	0.0000024
						2754 (1)	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.000027	0.000859
Производство:039 - Дизель-генератор									
0071	28	0.1	1.4	0.0109956	110	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.59733	0.7741
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.09707	0.1258
						0328 (0.15)	Углерод (593)	0.03889	0.0484
						0330 (**0.125)	Сера диоксид (526)	0.09333	0.121
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.48222	0.629
						0703 (**1.E-6)	Бенз/а/пирен (54)	0.000001	0.0000013
						1325 (0.035)	Формальдегид (619)	0.00933	0.0121
						2754 (1)	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.22556	0.2903
Производство:040 - Бак дизель-генератора									
0072	2	0.1	1.4	0.0109956	33.5	0333 (0.008)	Сероводород (Дитиросульфид) (528)	0.0000001	0.0000026
						2754 (1)	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.000027	0.000927
0074	2	0.1	1.4	0.0109956	33.5	0333 (0.008)	Сероводород (Дитиросульфид) (528)	0.0000001	0.0000027
						2754 (1)	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.000027	0.000969
Производство:041 - Компрессорная станция									

0073	30	0.1	1.4	0.0109956	180	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0.125) 0337 (5) 0703 (**1.E-6) 1325 (0.035) 2754 (1)	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (619) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.85333 0.13867 0.05556 0.13333 0.68889 0.0000014 0.01333 0.32222	1.2425 0.20191 0.07766 0.19414 1.00953 0.0000021 0.01941 0.46594
Производство:042 - Прачечная									
0075	10	0.15	2.7	0.0477129	33.5	0155 (0.15) 2744 (*0.03)	диНатрий карбонат (415) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1152*)	0.000014 0.000032	0.000089 0.000207
Производство:043 - Разгрузка известняка в приемный бункер									
6001	100				33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.8107	12.7827
Производство:044 - Пересыпка и хранение глины на базисном складе									
6002	30				33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.6894	9.6231

						казахстанских месторождений) (503)		
6003	30				Производство:045 - Пересыпка и хранение железной руды на базисном складе	33.5 2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.50102 2.65315
6004	30				Производство:046 - Пересыпка и хранение угля на базисном складе	33.5 2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1973 1.36234
6005	50				Производство:047 - Пересыпка и хранение гипса на базисном складе	33.5 2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.8288 7.0726
6006	50				Производство:048 - Пересыпка и хранение добавок на базисном складе	33.5 2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20%	1.2635 7.5796

							двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
							Производство:049 - Пересыпка и хранение шлака на базисном складе		
6007	50				33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.35122	3.13939
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
							Производство:050 - Разгрузка некондиционного клинкера в бункер		
6008	20				33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.00026	0.00134
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
							Производство:051 - Разгрузка глины в приемный бункер		
6009	20				33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.59205	9.33546
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей		

						казахстанских месторождений) (503)		
					Производство:052 - Разгрузка железной руды в приемный бункер			
6010	20			33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.09152	1.44312
					Производство:053 - Разгрузка угля в приемный бункер			
6011	20			33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.06082	0.95898
					Производство:054 - Разгрузка гипса в приемный бункер			
6012	50			33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.36084	5.68973
					Производство:055 - Разгрузка добавок в приемный бункер			
6013	50			33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20%	0.37275	5.87746

							двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)			
							(503)			
				Производство:056 - Разгрузка шлака в приемный бункер						
6014	50				33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.1632	2.57331	
				Производство:057 - Пересыпка и хранение известняка на базисном складе						
6015	50				33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1.0045	5.76475	
				Производство:058 - Пересыпка и хранение колчедана на базисном складе						
6016	50				33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.76532	7.46734	

							казахстанских месторождений) (503)		
							Производство:059 - Хранение клинкера на складе		
6017	100				33.5	2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2.73	5.37788
							Производство:060 - Сварочные работы		
6018	25				80	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.45222	0.504
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01909	0.0241
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.00304	0.012
						0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.02699	0.1064
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.00152	0.006
						0344 (0.2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.0067	0.0264
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00284	0.0112
							кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		

Производство:061 - Гараж стоянка автотранспорта								
6019	20			130	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.05656	0.008448
					0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.00919	0.001373
					0328 (0.15)	Углерод (593)	0.00515	0.00096
					0330 (**0.125)	Сера диоксид (526)	0.00939	0.001644
					0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.11392	0.018288
					2732 (*1.2)	Керосин (660*)	0.01856	0.002976
					Производство:062 - Автотранспорт сырьевого цеха			
6020	20			130	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.08484	0.006336
					0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.01379	0.00103
					0328 (0.15)	Углерод (593)	0.00772	0.00072
					0330 (**0.125)	Сера диоксид (526)	0.01408	0.001233
					0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.17088	0.013716
					2732 (*1.2)	Керосин (660*)	0.02784	0.002232
					Производство:063 - Автотранспорт цеха отгрузки			
6021	20			130	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.08484	0.006336
					0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.01379	0.00103
					0328 (0.15)	Углерод (593)	0.00772	0.00072
					0330 (**0.125)	Сера диоксид (526)	0.01408	0.001233
					0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.17088	0.013716
					2732 (*1.2)	Керосин (660*)	0.02784	0.002232
					Производство:064 - Закрытый гараж на две пожарные машины			
6022	20			130	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (4)	0.0010044	0.0041114
					0304 (0.4)	Азот (II) оксид (6)	0.0001632	0.0006681
					0328 (0.15)	Углерод (593)	0.0000556	0.0002336
					0330 (**0.125)	Сера диоксид (526)	0.0001178	0.0004088
					0337 (5)	Углерод оксид (594)	0.0039167	0.015038
					2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0012556	0.0051392

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "***" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКС.С.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v3.0 ТОО "СевЭкоСфера"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2025 год

Жамбылская область, с.Карасу, ТОО "KORCEM" (КОРЦЕМ)

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		5157.98014886	5157.980149					5157.980149
	в том числе:							
Т в е р д ы е		510.64117206	510.6411721					510.6411721
	из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.9439	0.9439					0.9439
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0427	0.0427					0.0427
0155	диНатрий карбонат (415)	0.000089	0.000089					0.000089
0328	Углерод (593)	0.1297236	0.1297236					0.1297236
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (625)	0.033	0.033					0.033
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.00000342	0.00000342					0.00000342
2744	Синтетические моющие средства: " Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос- автомат", "Юка", "Эра" (1152*)	0.000207	0.000207					0.000207
2902	Взвешенные вещества	0.24184384	0.24184384					0.24184384
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	509.111122	509.111122					509.111122

	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)							
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.1385832	0.1385832					0.1385832
Газообразные, жидкие		4647.3389768	4647.338977					4647.338977
	из них:							
0150	Натрий гидроксид (886*)	0.000005	0.000005					0.000005
0301	Азота (IV) диоксид (4)	1544.1570164	1544.157016					1544.157016
0302	Азотная кислота (5)	0.00188	0.00188					0.00188
0303	Аммиак (32)	0.000184	0.000184					0.000184
0304	Азот (II) оксид (6)	252.4085301	252.4085301					252.4085301
0316	Гидрохлорид (162)	0.0005	0.0005					0.0005
0322	Серная кислота (527)	0.0001	0.0001					0.0001
0330	Сера диоксид (526)	610.0660988	610.0660988					610.0660988
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0000217	0.0000217					0.0000217
0337	Углерод оксид (594)	2239.848702	2239.848702					2239.848702
0342	Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (627)	0.0075	0.0075					0.0075
0602	Бензол (64)	0.00092	0.00092					0.00092
0621	Метилбензол (353)	0.0003	0.0003					0.0003
1061	Этанол (678)	0.006342	0.006342					0.006342
1301	Проп-2-ен-1-аль (482)	0.000081	0.000081					0.000081
1314	Пропаналь (473)	0.0225	0.0225					0.0225
1317	Ацетальдегид (44)	0.0000016	0.0000016					0.0000016
1325	Формальдегид (619)	0.03172	0.03172					0.03172
1401	Пропан-2-он (478)	0.00238	0.00238					0.00238
1531	Гексановая кислота (136)	0.0014	0.0014					0.0014
1555	Уксусная кислота (596)	0.000727	0.000727					0.000727
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0051392	0.0051392					0.0051392
2732	Керосин (660*)	0.00744	0.00744					0.00744
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (723*)	0.0004	0.0004					0.0004
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.769043	0.769043					0.769043

Приложение 6 – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

Номер: KZ51VWF00159872

Дата: 30.04.2024

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



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

080000, Жамбыл облысы
Тараз қаласы, Қолбасшы Койгелді көшесі, 188 үйі
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080000, Жамбылская область
город Тараз, улица Колбасшы Койгелды, дом 188
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «KORCEM»

Заклучение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности по «Строительству цементного завода с производственной мощностью 3500 тонн клинкера в сутки, с использованием сухого способа производства цемента в Кордайском районе Жамбылской области» (без внешних инженерных сетей и сметной документации)», расчёты эмиссий.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ79RYS00541470 от 31.01.2024 года

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном отношении земельный участок, выделенный под строительство цементного завода расположен на территории Жамбылской области Кордайского района Карасуйского сельского округа, между автотрассами Кордай - Карасу в 10 км восточнее от села Кордай. Общая площадь отведенного участка составляет 50 га. Юридический адрес: Республика Казахстан, Жамбылская область, Кордайский район, Карасуский с/о, с.Карасу, учетный квартал 070, строение 241. Расстояние от проектируемого завода до границы Кыргызстана 1,9 км, до с.Карасу 1,5 км, с.Кордай 10 км. Координаты угловых точек земельного участка завода: 1 точка - 74°51'36.5"N, 43°01'11.8"E. 2 точка - 74°52'22.7"N, 43°01'01.2"E. 3 точка - 74°52'16.7"N, 43°00'47.7"E. 4 точка - 74°51'30.7"N, 43°00'57.5"E.

Краткое описание намечаемой деятельности

Цементный завод ориентирован на выпуск следующих марок портландцемента: ЦЕМ I 42,5Н ГОСТ 31108-2016, 35 % от общего производства; ЦЕМ II/Б-III 32,5Н ГОСТ 31108-2016, 65 % от общего производства.

Производственная мощность завода составляет: по клинкеру - 3500 т/день; цемента 145 т/день, из них: цемент М400 – 94,25 т/день, цемент М500 – 50,75 т/день. В сырье используются четыре компонента, а соотношение сырья составляет: известняк, глина, железная руда, песчаник = 80,62 % : 8,95 % : 1,48 % : 8,95 %.

Годовой расход основного сырья и топлива составляет: известняк - 1520800 т, глина - 166600 т, песчаник - 162200 т, железная руда - 27900 т, гипс - 82500 т, шлак - 119400 т,



уголь - 185400 т. Площадь застройки – 20000 м², площадь покрытий – 4000 м², площадь озеленения – 7000 м².

На территории главной производственной зоны цементного завода будут построены следующие объекты: дробление и транспортировка известняка; склад сырого угля и вспомогательных материалов; хранение, дробление и транспортировка гипса и смешанных материалов; склад предварительной гомогенизации известняка и транспортировка; склад предварительной гомогенизации сырого угля и вспомогательных материалов и транспортировка; станция дозирования сырья; сырьевая мельница, очистка выхлопных газов, подстанция сырьевой мельницы; силос гомогенизации и подача сырья в печь обжига; входное отверстие печи, подстанция входного отверстия печи; вращающаяся печь обжига; выходное отверстие печи, подстанция выходное отверстие печи; транспортировка клинкера; склад клинкера и транспортировка; навес зимнего хранения клинкера; станция дозирования цемента; цементная мельница; цементные силоса и транспортировка; погрузка цемента навалом; упаковка цемента в транспорт; подготовка и транспортировка угольного порошка; автомобильные весы А, В; туалет 1, туалет 2; торговый зал и ворота; компрессорная станция; главная понизительная подстанция; подстанция цементной мельницы; подстанция упаковки цемента в транспорт; подстанция дробилки известняка мельницы; подстанция обработки сырья; подстанция склада клинкера; подстанция сырьевой мельницы; подстанция дозирования сырья; центральный пункт управления и лаборатория; обзорная башня печи; дизель-генераторная; дизельная насосная станция для розжига; здание оборотного водоснабжения, насосная станция; насосная станция оборотной воды; здание очистки сточных вод и циркуляционной воды; мастерская по ремонту электромеханики; материальный склад.

Процесс подготовки сырья - принят сухой метод производства. Сухой метод (наиболее экономичный из всех) предполагает, что все работы (измельчение, смешивание, усреднение и корректирование смеси) будут производиться с сухими материалами, без применения воды. Принята схема производства во вращающихся печах с использованием глины и известняка. Вышедшие из дробилки глину и известняк сушат до уровня влажности порядка 1% и измельчают. Обычно процесс помола и сушки проводят в одном аппарате (с предварительным подсушиванием глиняного компонента) – сепараторной мельнице.

Сырьевая мука определенного химического состава получается в результате дозирования сырья в мельнице с последующим усреднением сырьевой шихты в смесительных силосах, в которые подаются сырьевые компоненты с заданными высокими или низкими титрами. Далее подготовленную сырьевую смесь направляют в циклонные теплообменники, система которых состоит из нескольких ступеней. Смесь находится в системе не более 30 секунд, после чего подается в печь для обжига и поступает в холодильник для обработки холодным воздухом. Охлажденный клинкер отправляется на склад для последующей перемолки или отгрузки конечным потребителям (производителям цемента). Преимущества «сухой» технологии: относительно невысокий удельный расход тепловой энергии, расходуемой на обжиг клинкера – 2 900-3 700 кДж/кг; меньший на 30-40% объем печных газов при аналогичной производительности и возможность их вторичного использования для сушки компонентов. Это позволяет существенно снизить энергозатраты на производство клинкера и требует меньших капиталовложений на обеспыливание; относительно меньшая металлоемкость обжиговых печей при большей производительности по сравнению с «мокрой» технологией. Производственная мощность печей при «сухом» способе – от 3 000 до 5 000 тонн продукта в сутки, что на 100-200 % мощнее аналогичного оборудования, работающего по «мокрой» технологии; отсутствует необходимость в наличии мощных источников технологической воды. Что касается технологического оборудования, то используются новейшие международные и отечественные технологии, а также оборудование и вспомогательные средства для производства цемента, с точки зрения энергосбережения и



защиты окружающей среды, это эффективно снижает стандартное потребление угля. Для подготовки сырьевой смеси необходимы две стадии дробления - первичное и вторичное. Первичное дробление осуществляется на карьерах добычи полезных ископаемых, вторичное на цементном заводе.

Продолжительность строительных работ при строительстве цементного завода ТОО «Когсет» составляет – 12 месяцев с октября 2024 по сентябрь 2025 г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В период проведения строительных работ в целом на участке строительства предполагаемое количество источников составит около 21. Источниками выбрасывается в атмосферу загрязняющие вещества, в том числе 1 класса опасности (бенз(а)пирен), 2 класса (азота диоксид, фтористый водород, марганец и его соединения, сероводород, фториды неорганические плохо растворимые, фтористый водород и акролеин), остальные вещества 3 и 4 класса опасности. Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (№6014) не нормируется. Количество не нормируемых выбрасываемых вредных веществ – 6. Ожидаемое количество выбросов ЗВ на период проведения строительных работ составят около: 57,6 тонн/период.

Период эксплуатации: предполагаемое количество источников выбросов в период эксплуатации объекта составит около 91 источника. Источниками выбрасывается в атмосферу загрязняющие вещества, в том числе 1 класса опасности (формальдегид, бенз(а)пирен, 2 класса (азота диоксид, фтористый водород, марганец и его соединения, сероводород, фториды неорганические плохо растворимые, фтористый водород и акролеин, азотная кислота, серная кислота), остальные вещества 3 и 4 класса опасности. Железо (II, III) оксиды, натрий гидроксид, аммиак, азот (II) оксид, гидрохлорид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензол, этанол, пропан-2-он, уксусная кислота, керосин, масло минеральное нефтяное, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20, пыль абразивная, пыль мучная. Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (№6019-6022) не нормируются. Количество не нормируемых выбрасываемых вредных веществ – 6. Ожидаемый валовый объем выбросов на период эксплуатации завода составит около 8835,6 тонн/год.

На период проведения СМР водоснабжение строительной площадки предусмотрено привозной водой питьевого и технического качества. На период эксплуатации водоснабжение объекта предусмотрено от скважины №44-ТС, привозной бутилированной водой, от сетей водоснабжения КГП на ПХВ «Кордай Су» согласно выданных тех.условий.

На период строительства: питьевая и непитьевая вода – общее водопользование. На период эксплуатации: питьевая вода - специальное водопользование из скважины.

Период строительства ориентировочные объемы воды: на хоз-питьевые нужды – 42,878 тыс. м³/период (привозная вода питьевого качества); на производственные - 14,404 тыс. м³/период (привозная вода технического качества). Период эксплуатации ориентировочные объемы воды: на хоз-питьевые нужды – 49,131 тыс. м³/год (вода питьевого качества); на производственные нужды: 5,956 тыс. м³/год (вода технического качества); 8,247 тыс. м³/год (очищенные дождевые и талые воды).

Питьевая вода – на покрытие хоз-питьевых нужд персонала на период СМР и эксплуатации объекта. На период строительства: вода технического качества для приготовления растворов, мойки колес, при пылеподавлении на строительной площадке. На период эксплуатации - вода технического качества и очищенные сточные воды на восполнение потерь при оборотной системе охлаждения оборудования.

Сброс сточных вод на рельеф местности и природные водные источники при проведении строительных работ и эксплуатации отсутствует.



К производственным отходам и отходам потребления, образующихся на период строительства относятся: строительный мусор (17 09 04), неопасные - по факту образования (согласно методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления п.2.37); ткани для вытирания (промасленная ветошь) (15 02 02*), опасные - 0,604 т/период; отходы сварки (12 01 13), неопасные - 0,008 т/период; растворители красок и лаков (тара из-под лакокрасочных материалов) (08 01 21*), опасные - 0,791 т/период; коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01), неопасные - 33,975 т/период; металлическая стружка (12 01 01), неопасные - 0,125 т/период; древесные отходы (03 03 01), неопасные - 1,548 т/период; пищевые отходы (20 01 08), неопасные - 54,306 т/период. Ожидаемое количество отходов за весь период строительства составит около 91,357 т/период.

К производственным отходам и отходам потребления, образующихся на период эксплуатации относятся: коммунальные отходы (ТБО), (20 03 01), не опасные - 27,300; пищевые отходы столовой, (20 01 08) не опасные - 44,242; медицинские отходы, класса А (18 01 04) не опасные - 0,036; помасленная ветошь (15 02 02*) опасные - 6,350; огарки сварочных электродов (12 01 13) не опасные - 0,150; смет с территории (20 03 03) не опасные - 20,0; отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*) опасные - 0,032; шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации (02 02 04) не опасные - 1,325; лом черных металлов (16 01 17) не опасные - 23,581; лом цветных металлов (16 01 18) не опасные - 0,051; отработанные аккумуляторы (20 01 33*) опасные - 4,41; отработанное компрессорное масло (13 02 08*) опасные - 9,71; отработанное моторное масло (13 02 08*) опасные - 75,00; отработанные шины (160103) не опасные - 100,73; изношенная спецодежда, СИЗ (200110) не опасные - 2,552; макулатура и картон (200101) не опасные - 20,0; отходы стекла (бой посуды) (20 01 02) не опасные - 3,0; текстиль (20 01 11) не опасные - 2,0; отходы лаборатории (16 03 03*) опасные - 0,026; отходы резинотехнических изделий (в т.ч. лента конвейерная) (19 12 04) не опасные - 20,0; отходы полиэтилена (20 01 39) не опасные - 5,0; отработанные воздушные фильтры (10 13 07) не опасные - 30,0; отработанные фильтры (масляные, топливные, воздушные) (15 02 02*) опасные - 3,0; отработанная охлаждающая жидкость (антифриз) (16 01 15) не опасные - 3,0; иловый осадок очистных сооружений (05 01 10) не опасные - 5,21; рукавные фильтры (15 02 03) не опасные - 2,0; отработанная офисная техника (20 01 36) не опасные - 0,10; пыль, уловленная электрофильтрами (10 13 06) не опасные - 150,0.

Предполагаемое количество отходов в период эксплуатации завода составит около 558,801 т/год.

Трансграничное воздействие отсутствует.

На территории проведения работ отсутствуют редкие, эндемичные, реликтовые виды растений, занесенные в Красную книгу Казахстана. Использование растительных ресурсов проектом не предусмотрено. Снос зеленых насаждений проектом не предусмотрен. Озеленение территории предусматривается по всему периметру площадки путем посадки вдоль ж/б ограждения саженцев деревьев хвойных и лиственных пород. Также озеленяется въездная дорога к площадке. Прилегающие к административным и бытовым зданиям участки засеиваются газонными травами, кустарниками, цветочными растениями. Площади между кустарниками и деревьями засеиваются газонными травами. Площадь озеленения составляет 7000 м².

Намечаемая деятельность не приведет к изменению численности и видового состава животных в районе проведения работ. Использование объектов животного мира не предусмотрено.

Проектом предлагается проведение на предприятии следующих мероприятий по охране атмосферного воздуха: мероприятия по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников: полив водой подъездных дорог и пылящих территории пылящей поверхности открытых складов инертных материалов; увлажнение и снижение пыли при выемочно-погрузочных работах;



сокращение время прогрева двигателей строительной и автотехники; сокращение время работы двигателей на холостом ходу; использование катализаторных конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод: рациональное использование водных ресурсов; временное накопление твердых бытовых отходов в контейнерах на специально оборудованной площадке, их своевременный вывоз; соблюдение санитарных и экологических норм.

Мероприятия по охране земель (почв и грунтов): содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами; по мере накопления вывоз всех отходов необходимо производить специализированной организации по договору; очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в места, согласованные СЭС после завершения строительных работ.

Охрана животного и растительного мира: перед началом проведения работ необходимо упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ, снять верхний плодородный слой и складировать его в отведенных местах, с последующим использованием; после завершения работ необходимо осуществить очистку территории, утилизировать промышленные отходы, бытовой и строительный мусор.

Обращение с отходами: сбор отходов только организованными бригадами с соблюдением всех необходимых мер предосторожности; разделение отходов уровню опасности, сбор отходов в специальные герметичные контейнеры, оснащенные плотно закрывающимися крышками и с соответствующим обозначением класса и уровня опасности отхода согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации; размещение контейнеров на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие; своевременный вывоз отходов согласно заключенным договорам; перевозку отходов в герметичных специальных контейнерах; наличие соответствующей упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки; наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств; соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам.

Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий: поддержание внедренной системы управления ОС в соответствии с международными стандартами.

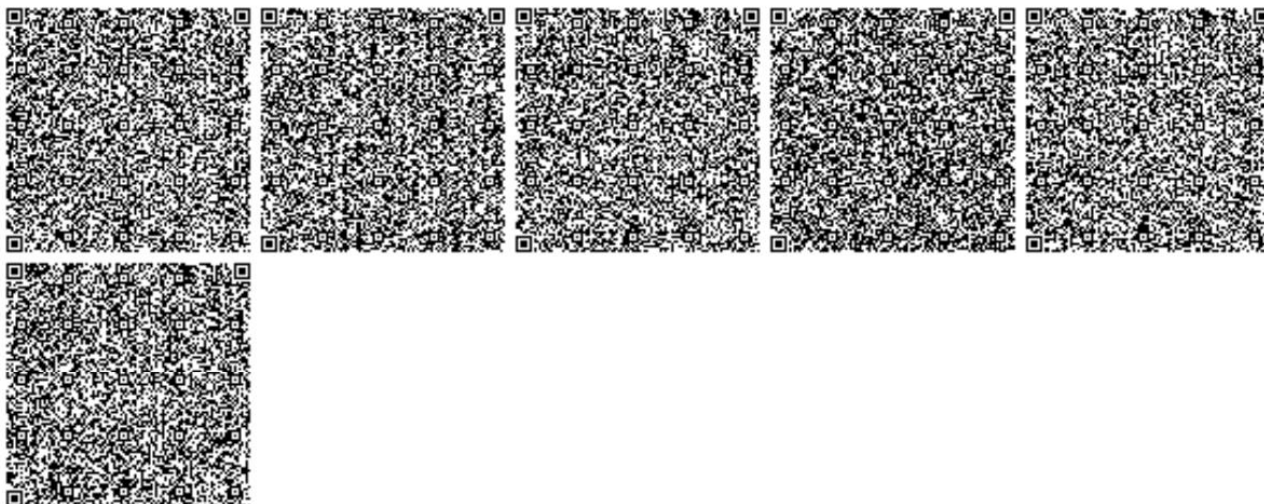
Намечаемая деятельность: по строительству цементного завода с производственной мощностью 3500 тонн клинкера в сутки, с использованием сухого способа производства цемента в Кордайском районе Жамбылской области» (без внешних инженерных сетей и сметной документации) относится к объекту I категории согласно подпункта 3.2.1. пункта 3. раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее – Кодекс).

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Указанные в пункте 1 статьи 70 Кодекса критерии, характеризующие намеряемую деятельность и существенность ее возможного воздействия на окружающую среду с необходимостью последующего проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует согласно пунктов 25 и 29 главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280. В соответствии пп.1) п.3 ст. 49 Кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

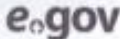


Руководитель департамента

Латыпов Арсен Хасенович



Приложение 7 - Акт на земельный участок



Мемлекеттік қызметтер ету бойынша
(бүкілжауаптылық принципі)
Информация-сервистік портал

1414

Информация-сервистік портал
(Телефонмен қолдау)
Қазақстан Республикасының заңдары

Күрделі нөмір
Уникалдық нөмір 106202300019765

Алу күні мен уақыты
Дата получения 30.05.2023

“АЗАМАТТАРҒА АРИАЛҒАН
ҮКІМЕТ” МЕМЛЕКЕТТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ” КЕ АҚ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИНАЛЫ



ФИНАЛ НАО
“ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
“ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН” ПО ЖАМБЫЛСКОЙ
ОБЛАСТИ

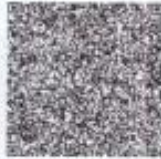
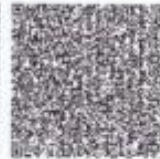
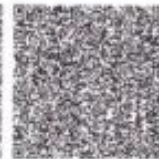
Жер учаскісіне акт
3305261120822445
Акт на земельный участок

1. Жер учаскісінің кадастрық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка:	06-090-070-746
2. Жер учаскісінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Жамбыл облысы Қордай ауданы Нұрмаханбетов Айдар Курманбековичтің шаруа қожалығының жерінен из земель крестьянского хозяйства Нурмаханбетова Айдар Курманбековича Кордайского района Жамбылской области
3. Жер учаскісіне құқығы: Право на земельный участок:	Жер учаскісіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
4. Аяқталу мерзімі мен күні** Срок и дата окончания**	10 жыл мерзімге 10 лет
5. Жер учаскісінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	50.0000
6. Жердің санаты: Категория земель:	Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс ұлттық күрделілік мұқияттық арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны и иного несельскохозяйственного назначения
7. Жер учаскісінің пайдалану мақсаты: Целевое назначение земельного участка:	цемент зауытының құрылысын жүргізу қызмет көрсету үшін для строительства и обслуживания цементного завода
8. Жер учаскісі пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: Ограничения и использования и обременения земельного участка:	жок
9. Бөлінуі (бөлінбеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	бөлінбейді неделимый

* Мекенжайдың тіркеу коды болса жағдайда көрсетілмейді/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

** Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетілмейді/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Жер учаскісіне үлес бір бөлігі жағдайда көрсетілмейді/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.



*Құрылымдық АҚС: АҚС нөмірі мен құрамы туралы ақпарат алу үшін қазақстан Республикасының заңдары мен нормативтік актілеріне сәйкес Ақпараттық технологиялар қолданушысының ақпараттық жүйесіне кірісіңіз.

*Құрылымдық АҚС: АҚС нөмірі мен құрамы туралы ақпарат алу үшін қазақстан Республикасының заңдары мен нормативтік актілеріне сәйкес Ақпараттық технологиялар қолданушысының ақпараттық жүйесіне кірісіңіз.

Приложение 8 - Справка о государственной перерегистрации



Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

Кіріспелі нөмір
Уникальный номер

101000042027554

*Мемлекеттік қызмет ісін қолдау бойынша
(Барлық байланыс орнатыңыз)
ақпараттық-коммуникациялық қызмет*

1414

*Информационно-сервисная служба
(Главный контакт-центр)
Качество получения государственных услуг*

Алу күні мен уақыты
Дата получения

11.03.2024



**Отдел Кордайского района по регистрации и земельному
кадастру филиала некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
Жамбылской области**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 190840018642

бизнес-идентификационный номер

село Кордай

23 сентября 2021 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "KORCEM" (КОРЦЕМ)
Местонахождение:	Казахстан, Жамбылская область, Кордайский район, Карасуский сельский округ, село Карасу, Учетный квартал 070, строение 241, почтовый индекс 080400
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ЧЭНЬ ЮНЛЯН
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	INTERNATIONAL CEMENT KORDAI PTE. LTD. ШАКИРОВ НУРЖАН БАХЫТЖАНОВИЧ
Дата первичной государственной регистрации	19 августа 2019 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Siz egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ҒБДЮЛ ақпараттық жүйесімен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ҒБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Стр. 1 из 2



Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

Біріңгей нөмір
Универсальный номер

101000042027554

*Мемлекеттік қызметтер алу бойынша
(Барлық байланыс орталығы)
азыраттық-аппараттық қызмет*

1414

*Информационно-справочная служба
(Главный контакт-центр)
Казаншама алушыға госуарственык усылу*

Алу күні мен уақыты
Дата получения

11.03.2024



**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

Дата выдачи: 11.03.2024

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Siz e.gov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ акпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Стр. 2 из 2

Приложение 9 - Лицензия 00970Р от 8 июня 2007 г.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "СЕВЭКОСФЕРА" Т. ПЕТРОПАВЛОВСК, УЛ. СУТЮШЕВА,
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
58-38

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан, ежегодное представление
ответственности
Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
полное наименование органа лицензирования
РК
А.З. Таутеев

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

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии « 8 » июня 20 07

Номер лицензии 00970P № 0044775

Город Астана

г. Алматы. БФ.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 00970P №

Дата выдачи лицензии « 8 » июня 20 07 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности
природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства

**ТОО "СЕВЭКОСФЕРА" Г. ПЕТРОПАВЛОВСК УЛ. СУТЮШЕВА
58-38**

Производственная база _____
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____
полное наименование органа, выдавшего

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) А.З. Таутеев
приложение к лицензии
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии « 8 » июня 20 07 г.

Номер приложения к лицензии _____ № **0073082**

Город Астана

г. Алматы, БФ

Приложение 10 - Протокол общественных слушаний

